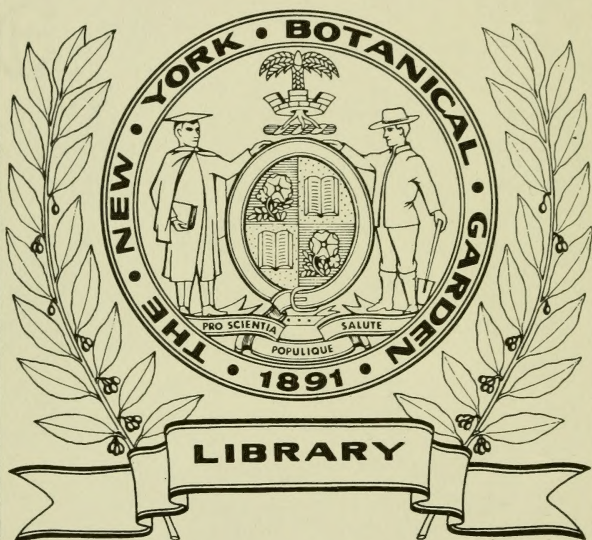
Bibliothèque
d'Horticulture et de Jardinage

H. CORREVON

LES PLANTES ALPINES
ET DE ROCAILLES

avec figures dans le texte

PARIS
O. DOIN ET FILS, ET LIBRAIRIE AGRICOLE
ÉDITEURS


THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
1891
LIBRARY

LES

PLANTES ALPINES

ET DE

ROCAILLES

DESCRIPTION — CULTURE — ACCLIMATATION

Par M. H. CORREVON
Directeur du jardin alpin de Genève

AVEC FIGURES DANS LE TEXTE

PARIS

OCTAVE DOIN
ÉDITEUR
8, PLACE DE L'ODÉON, 8

LIBRAIRIE AGRICOLE
DE LA MAISON RUSTIQUE
26, RUE JACOB, 26

1895

A

MES AMIS

GABRIEL BONVALOT

JEAN CHAFFANJON

LOUIS GAY

HENRI MANGINI

LES EXPLORATEURS DE L'ASIE CENTRALE

Le présent volume est dédié en cordial hommage et en affectueux souvenir.

H. CORREVON.

INTRODUCTION

Voici un petit livre qui n'a d'autres prétentions que celle d'être un guide pratique pour les amateurs des cultures de plantes de montagnes. Cette végétation, brillante entre toutes, a trouvé, depuis quelques années, le chemin de beaucoup de jardins et le nombre s'accroît constamment des *plantophiles* qui lui vouent un culte.

En vous le dédiant, mes chers explorateurs, j'ai voulu vous rappeler ces heures délicieuses que nous avons passées ensemble sur les sommets glacés des Alpes, sur ces hauteurs sereines que nous avons parcourues en tant de chemins différents et dont nous avons étudié ensemble le tapis végétal.

Encore sous le charme des récits palpitants dont vous agrémentiez nos courses, j'ai voulu contribuer, dans la mesure de mes faibles moyens, à la construction de cet édifice scientifique auquel vous avez voué votre vie. C'est dans le domaine

de la pratique que j'ai cherché à entraîner mes lecteurs, cette fois-ci, d'une manière plus particulière, et c'est à leur enseigner comment on peut cultiver les fleurs de l'Alpe, que j'ai consacré ces pages. Et tandis que vous récolterez, sur les hauts plateaux de l'Asie, les graines des espèces si étranges, spéciales à ces régions, mes lecteurs chercheront, en suivant les conseils qui suivent, à les faire germer, croître et fleurir sous le soleil de l'Europe centrale.

Et de cette manière chacun, dans sa sphère particulière, apportera sa pierre à ce superbe édifice de la science dont Dieu, l'éternel Auteur de ces choses sublimes, sera le glorieux couronnement.

H. Correvon.

Genève, le 5 janvier 1895.

LES PLANTES ALPINES

ET DE

ROCAILLE

CHAPITRE I

LES PLANTES DES HAUTES MONTAGNES

Leur caractère particulier; leur nature; leurs conditions d'existence. — Les plantes des rochers

La végétation qui s'étale sur les flancs des montagnes, que ce soit sur les Alpes, le Jura, les Pyrénées, le Caucase, l'Hymalaya, etc., offre un cachet d'originalité, un caractère propre qui frappe, de prime abord, même les plus indifférents d'entre les touristes. Chez ces plantes-là les tiges sont généralement courtes, le port comprimé, ratatiné et les fleurs, d'une grandeur relativement exagérée, semblent se développer dans de plus fortes proportions qu'ailleurs.

Tandis que, dans nos basses régions, de grandes plantes au feuillage développé, aux branches dres-

sées et ramifiées, portent des fleurs généralement plus petites que les feuilles, là-haut tout est changé. Une tige presque nulle, toujours très courte, des fleurs relativement grandes, un feuillage peu apparent, peu développé, souvent velu, surtout à de grandes hauteurs où une sorte de duvet est nécessaire à la plante pour préserver les cellules du froid des nuits. Dans beaucoup de cas pourtant le feuillage est glabre ; mais il est alors coriace, et ses tissus sont carapaçonnés en vue de la lutte contre les frimas. La feuille, d'une texture serrée et épaisse, est alors munie d'un solide épiderme, recouvert d'un enduit ciré qui lui permet de résister au dessèchement des rayons solaires comme aux excès d'humidité.

Les espèces qui croissent à l'ombre et au frais n'offrent ni l'un ni l'autre de ces caractères ; leurs organes foliacés sont plutôt mous et délicats.

Tandis que, sur les pentes sèches et arides, exposées aux vents desséchants et à l'action du soleil, nous rencontrons beaucoup d'espèces velues (l'Edelweiss ou étoile du glacier, les divers Seneçons, les Armoises, les Arabettes, etc.), nous y trouvons aussi des espèces dénuées de poils telles que l'*Azalée* rampante des Alpes, le *Rhododendron ferrugineum*, les diverses Saxifrages crustacées, les Gentianes, etc.), dont les feuilles sont généralement dures, épaisses et luisantes. Si nous fouillons les lieux frais et ombragés au contraire, nous y trouvons des Fougères, des Mousses, des Lycopodes, des Primevères visqueuses, des Saxifrages délicates et finement découpées, toute une flore au feuillage mou et frais. Une autre remarque facile à faire c'est que, tandis qu'au soleil, la flore des hauteurs offre de grandes fleurs aux teintes vives et brillantes, à l'ombre, au contraire,

nous rencontrons des fleurs pâles et petites. L'influence du soleil semble donc être, dans les hautes régions, plus intense que partout ailleurs.

Les espèces annuelles, si abondantes dans la végétation de nos plaines, manquent presque totalement à celle des zones nivales. Le court été qui leur est dévolu ne permet pas à ces plantes d'accomplir en une seule fois le cycle complet de leur existence. Les seules espèces qui ne soient pas vivaces sont quelques pédiculaires et une ou deux gentianées. Partout des plantes ramifiées dès la base, à souches vivaces, étalées sur le sol dont elles semblent rechercher la protection contre les intempéries des nuits froides et des mauvais jours, nombreux pendant le court été qui est accordé à cette végétation. Les genres qui, dans nos plaines, forment des arbrisseaux et même des arbres grands et majestueux, sont représentés ici par des espèces naines, rampantes et à peine élevées de quelques centimètres. Les Saules, l'Azalée des Alpes, l'Arbousier, le Bouleau nain, sont de ce nombre. Entre les rocs, dans toutes les anfractuosités et les fissures des rochers, nous constatons la présence de plantes rases, à l'aspect de pelotes serrées ou d'hémisphères, formées d'une foule de petites rosettes pressées les unes contre les autres et recouvertes d'une telle profusion de corolles sessiles, collées, appliquées sur la surface de la plante, qu'on n'aperçoit souvent plus le feuillage au travers de ce voile, parfois très brillant. Ici les feuilles sont imbriquées, serrées les unes contre les autres, fort petites et persistantes.

Ces touffes naines et serrées produisent un effet merveilleux ; elles animent les rochers et les pierriers et leur donnent un aspect vraiment enchanteur.

Sur les cols élevés de nos Alpes, au flanc des arêtes décrépites des plus hautes montagnes, on peut voir côte à côte les bijoux les plus purs de la flore des montagnes briller, comme de véritables astres, sur le sol glacé et pierreux. Ils y forment comme une mosaïque naturelle, un tapis aux plus vives couleurs et jamais peintre, si grand artiste fût-il, ne pourrait rendre l'effet saisissant qu'ils produisent. Le Myosotis nain (*Eritrichium nanum Schrd.*) forme, dans nos hautes altitudes comme sur les rochers des régions arctiques et sur ceux des hautes montagnes de l'Amérique du Nord, de vraies plages d'un azur intense et délicieux, d'un bleu qui vous ravit et vous charme, d'un bleu spécial, qui n'est qu'à lui. Ce n'est plus un Myosotis, c'est un bijou ; ses fleurs rases, sans tige, sont appliquées les unes contre les autres, si bien que la touffe, entièrement bleue et naine, apparaît comme un coup de pinceau dans un admirable tableau. A ses côtés s'étale l'Androsace glaciale, qui est en rose tendre ce que le Myosotis est en azur, aussi naine et aussi rase que lui, présentant au soleil sa masse de fleurs acaules, serrées et pressées sur la touffe. Suivant les pieds la teinte est pâle ou intensive ; elle varie du blanc pur au rose le plus vif. Puis voici le jaune pâle, la teinte soufrée dans les pétales du gracieux *Saxifraga stenopetala Gaud.*, l'une des plus délicieuses d'entre les plantes alpines. Plus loin c'est le carmin avec la saxifrage à feuilles opposées, le rouge sang avec la saxifrage biflore, puis d'autres couleurs et d'autres teintes à mesure que nous admirons ce tapis merveilleux ; et toujours ce sont des fleurs sans tiges, directement attachées à la surface de la touffe sur laquelle elles appliquent leurs corolles. Ce sont autant de rubis qui brillent sur le sol,

et ce spectacle vaut à lui seul un pèlerinage sur les hauts sommets. C'est bien là qu'on peut dire : « Terrestria sidera, flores. »

C'est sur la fleur, et par conséquent sur les organes de reproduction, que se porte toute l'activité de la plante dans la végétation montagnarde. On comprend facilement, quand on connaît les conditions extérieures dans lesquelles vit et se développe cette flore, qu'il faille à la plante plusieurs années pour accomplir le cycle de son existence et qu'elle ne puisse, en un été, arriver à l'âge adulte qui lui permet de porter fleurs et fruits.

Qu'on songe à la différence énorme qu'il y a entre le climat des hautes régions et celui des plaines, et l'on n'aura pas de peine à comprendre que la végétation y revête des formes très différentes. Tandis que, chez nous, les plantes passent d'un hiver humide, relativement peu froid et peu prolongé, à un été chaud et sec, en traversant la saison intermédiaire du printemps, qui permet le développement lent et graduel des feuilles et des tiges, tout est bien différent dans les régions glacées. A un hiver très long, qui dure souvent neuf mois, parfois même plusieurs années (car il est tel vallon encaissé et tout couvert de végétation qui reste parfois sous la neige pendant plusieurs années) succède tout à coup un été court mais extrêmement favorable à la végétation. Lumière, chaleur et humidité sont prodiguées à la plante qui entre alors, après un long sommeil, immédiatement au bénéfice des longs jours de l'été, sans avoir à passer par le printemps. Dès que, sous l'influence du fœhn, du siroco ou d'autres courants chauds dont chaque chaîne de montagnes est dotée, la neige a disparu, la couleur fauve du tapis végétal

change en quelques jours, parfois en quelques heures, et prend la teinte de l'émeraude. En un clin d'œil et comme par enchantement tout ce monde vit, s'anime, se développe, fleurit ; et aussi partout s'agitent les insectes fécondateurs, ces puissants auxiliaires sans lesquels beaucoup d'espèces resteraient stériles. Certaines plantes sont même si ardentes dans leur désir d'épanouir leurs corolles qu'elles ne peuvent attendre le moment de la fonte définitive et que parfois leurs fleurs s'épanouissent au travers et au-dessus de la couche de neige que leur tige a eu, grâce à sa teinte foncée, la puissance de percer. Nous avons souvent observé ce phénomène dans les Alpes ou sur le Jura, à propos des Soldanelles et des Crocus.

On dira peut-être : Comment cela se passe-t-il puisque, pendant 8 à 9 mois, la plante a sommeillé sous le manteau glacé? A cette affirmation qui n'est pas juste, mais qui est généralement admise, nous répondrons que la plante ne reste pas, pendant l'hiver, dans un repos complet, car alors elle mourrait. La vie continue à circuler en elle, la sève à s'y mouvoir, bien que lentement, et la plante bouge. En voulez-vous la preuve ?

Nous avions observé, il y a quelques années, sur le versant oriental du Jura une touffe de Soldanelle, juste au moment où elle allait être surprise par l'hiver. C'était à la fin d'octobre et le lendemain la neige tombait et recouvrait le sol pendant six mois consécutifs. Au moment où nous fîmes notre observation la plante avait mûri ses graines et la sève s'endormait, se retirant dans les racines. Pas de boutons à fleurs dans le centre de la touffe ; elle paraissait en époque de décroissance et d'épuisement.

Aux premiers jours de printemps nous retournions à l'endroit susdit, enlevions la neige avec le piolet et trouvions la même plante, marquée par nous à l'automne, portant des boutons à fleurs, très petits encore, au sein de la touffe. Elle avait donc formé ces boutons durant l'hiver, sous la couche de neige, de même que les grands arbres de nos parcs grossissent leurs bourgeons durant l'hiver, même par les plus grands froids, et qu'on peut voir ceux-ci augmenter de volume chaque semaine. La vie n'est donc pas réduite à un état aussi latent qu'on l'admet généralement et le fait, signalé plus haut et bien connu des alpinistes, de la Soldanelle et du Crocus, fleurissant au travers d'une couche de neige en est la preuve la plus évidente.

Nous avons vu que l'activité de toutes les racines — et elles sont nombreuses chez les plantes des hauteurs — se porte presque exclusivement sur la fleur et les organes de reproduction, le développement du feuillage, qui contient les organes de respiration, étant généralement renvoyé aux forces de l'arrière-saison, pendant et après la maturation des graines. Après ce long repos hivernal, repos relatif comme nous l'avons vu, la plante entre dans une activité prodigieuse. Les jours offrent alors quatorze et même seize heures d'une lumière consécutive, pure et intense. Le soleil y est plus puissant que chez nous et l'eau y abonde, soit sous forme de liquide soit sous celle de vapeurs. Lumière, chaleur, humidité, et tout cela en abondance ; une profusion de racines et radicelles qui travaillent incessamment ; voilà pour l'action. Examinons maintenant l'entrave, les causes qui retiennent les plantes au sol, les raplatissent et les rabougrissent.

Il y a d'abord ce fait bien prouvé que c'est pendant la nuit que les plantes s'accroissent et allongent leurs tissus; de jour elles croissent d'autant moins que l'insolation est plus forte. Or, les nuits étant glacées, on conçoit qu'il ne puisse être question de croissance nocturne pour les végétaux des hautes régions. Ce n'est que sous l'influence des rayons solaires atténués, dans une chaude pénombre, que la plante croît et se développe; de là l'extrême brièveté des entre-nœuds; de là le ratatinement si général des tiges et des branches. Le soleil, très ardent dans la journée et très puissant dans les hautes altitudes, provoque la formation, l'agrandissement et la coloration des corolles; il empêche le développement des tiges et des feuilles. Ces organes n'ont, pour se développer, que l'espace de temps qui s'écoule entre le coucher du soleil et le froid glacial des nuits; la plante rattrape cela dans l'arrière-saison, pendant les jours nébuleux et tièdes qui précèdent l'arrivée de l'hiver, et elle en profite pour émettre de nouvelles feuilles et de nouveaux bourgeons. Et cela est si vrai que la flore des contrées polaires, qui offre un grand nombre d'espèces communes à celles de nos Alpes, revêt une forme différente de la nôtre, la lumière du soleil y étant moins intense, plus constante aussi puisqu'elle dure la moitié de l'année, mais plus diffuse parce que les rayons solaires ont à traverser une couche atmosphérique beaucoup plus épaisse. Aussi les tiges y sont-elles plus développées, les teintes plus pâles, les feuillages plus mous, les fleurs moins grandes. Nous possédons, dans notre herbier, des exemplaires d'origine arctique et d'autres d'origine alpine, d'espèces communes aux deux contrées. La

même espèce de plante y revêt des formes très différentes, suivant qu'elle a crû sur les Alpes ou dans les zones boréales. C'est ainsi que le *Silene acaulis* est acaule sur nos Alpes et à fleurs sessiles, tandis qu'il ne l'est plus en Laponie, par exemple, où les fleurs, plus petites, sont portées sur des pédoncules mesurant parfois 1 à 10 centimètres de long.

Mais il y a d'autres causes qui nous expliquent la compression des formes chez les végétaux des régions élevées. Les orages et les vents, qui y sont d'une extrême violence, briseraient toute tige qui s'élèverait trop au-dessus du sol. Le rayonnement des nuits glacées force aussi la plante à chercher un abri vers la terre, sa protectrice naturelle, qui conserve plus de chaleur que l'air. Plus tard la sécheresse de l'air, alors que toute neige a disparu dans les environs et que, seules, les fortes rosées du matin donnent à la plante l'humidité dont elle a besoin, humidité que le sol poreux de la montagne absorbe facilement, force encore la plante à se pencher vers le sol et à réclamer sa protection.

Le sol dans lequel les plantes des hautes montagnes végètent, est également différent de celui de nos plaines. Dans les fentes des rochers, au fond des pierriers, sur les corniches isolées, se trouve un humus poreux, noir, riche en matières végétales et presque dépourvu d'éléments organiques. Ce terreau est spécial à la montagne et il s'y forme d'une manière fort intéressante et remarquable.

Grimpons ensemble, si vous le voulez bien, sur les sommets des montagnes calcaires qui avoisinent Genève, les Vergys en Savoie, par exemple. Nous y trouvons de gros blocs de rochers fendus, crevassés, lézardés et travaillés par l'eau et le temps. Les cre-

vasses, plus ou moins marquées, se dirigent dans tous les sens ; en plusieurs places elles sont devenues si profondes qu'elles partagent la pierre en deux parties. Dans chacune de ces fentes nous trouvons une végétation parfaitement établie et plus ou moins variée. Tandis que, dans les plus jeunes et les moins accentuées, nous ne trouvons que des Lichens, des Mousses ou d'autres Cryptogames, les plus anciennes donnent asile aux plantes supérieures et même à des espèces arborescentes. Dans les petites fissures on ne voit pas encore de terreau ; les lichens s'attachent au roc, dont l'humidité et les quelques débris minéraux qui s'en détachent suffisent à leur existence. Les Mousses, plus développées en organisme et qui ont besoin d'une plus grande nourriture, viennent vivre dans les fentes plus profondes, sur les détritus laissés par le Lichen décomposé. Dans les trous plus grands, plus anciens, on voit les phanérogames enfoncer leurs racines dans un humus noirâtre et tourbeux, et enfin, dans les plus grandes cavités, on trouve un terreau riche en substances nourricières et qui entretient la vie d'un grand nombre de plantes, parfois très développées. Si nous visitons quelquefois les mêmes localités nous verrons bientôt augmenter la masse et la quantité d'humus dans les fentes observées.

Sur le granit et dans les massifs de roches éruptives, la chose se passe différemment. Là, moins de fissures, moins de trous formés par les eaux, moins de fentes lézardées. La roche se brise en lignes droites, suivant des fentes intérieures rectilignes ; il se forme de petites corniches, des aspérités dures et rudes, des sortes de petits toits que recouvre une végétation particulière. Un travail incessant, activé

par le gel et le dégel, la sécheresse et l'humidité, se produit dans les roches les plus dures. C'est d'abord un bloc de rochers qui s'est détaché et qui est allé rejoindre, dans la vallée, les nombreux débris qui s'y accumulent depuis des siècles. La paroi dont il s'est détaché est absolument nue et immaculée ; il semble impossible que jamais plante puisse venir s'y cramponner et vivre. Et cependant, au bout d'un certain nombre d'années, peut-être un demi-siècle, si nous pouvions retourner visiter notre rocher, nous le verrions garni de taches de différentes couleurs et ses aspérités nous apparaîtraient plus ou moins verdissantes. Ce ne sont encore que des Lichens, dont le vent a transporté les spores en cet endroit et qui, sous l'influence de l'humidité, se sont développés. Mais ces Lichens vont s'étendre, se teinter davantage ; ils deviendront d'année en année plus fournis et formeront bientôt une couche de plus en plus épaisse qui bientôt se transformera en un léger terreau. Dans ce sol viendra un jour ou l'autre germer la graine d'un végétal plus complet, amenée dans ces régions par l'une des nombreuses causes de dispersion dont se sert la nature, le vent, les eaux, les oiseaux. La plante grandira ; ses feuilles se décomposeront petit à petit ; ses graines tomberont autour d'elle et germeront à leur tour; et bientôt une nouvelle station de plantes viendra animer le rocher aride et autrefois stérile.

C'est ainsi que la végétation alpine s'avance et s'installe partout, grâce à la présence des Lichens qui sont les précurseurs et les promoteurs de la vie végétale. Les Lichens, si variés et si nombreux, ont, on le voit, eux aussi, leur rôle important à jouer dans l'économie de la nature.

Le terreau de la montagne est noir, spongieux, toujours frais et humide ; il est mélangé d'une plus ou moins grande quantité de cailloux et de sable, et sa composition physique est très favorable au développement des racines. Il est surtout riche en humus et fournit à la plante des hauts sommets tous les éléments dont elle a besoin pour sa subsistance.

Au point de vue chimique ce sol offre diverses compositions, car il est toujours mélangé d'une certaine proportion de débris minéraux dont la présence exerce sur les plantes une influence plus ou moins sensible. Sa composition, à ce point de vue là, correspond toujours à la nature de la roche qui prédomine dans la contrée. Les territoires calcaires fournissent un sol imprégné de chaux, tandis que, dans les pays schisteux ou granitiques, ce sont des débris de ces roches qui se trouvent dans le sol. La végétation est différente suivant la nature minérale des contrées. Il est des espèces calcifuges, c'est-à-dire qui fuient la chaux, tandis qu'il en est de calcicoles, c'est-à-dire qui la recherchent. D'autre part il est des espèces silicifuges et silicicoles suivant qu'elles réclament ou craignent la présence de la silice dans le sol. D'un côté il y a la flore du calcaire, caractérisée par certaines espèces telles que les *Achillea atrata L.*, *Androsace lactea L.*, *Helvetica Gaud.*, *Anemone alpina L.*, *Gentiana angustifolia Vill.*, *Clusii Perr. et Song.*, *Hutchinsia alpina R. Br.*, *Primula auricula L.*, *Rhododendron hirsutum L.*, etc., tandis qu'il y a celle du granit ou de la silice, renfermant des espèces telles que les *Achillea moschata Wulf.*, *Androsace carnea L.*, *glacialis Hoppe*, *Anemone sulfurea L.*, *Gentiana alpina Vill.*, *Kochiana Perr. et Song.*, *Primula villosa Jacq.*, *Rhododendron ferrugineum L.*, etc.

Les deux flores sont, dans la plupart des cas, nettement séparées et confinées dans leurs territoires respectifs. Il y a celle des massifs calcaires et celle des territoires granitiques.

La chaux est l'élément qui semble jouer le plus grand rôle dans la distribution des plantes. La présence ou l'absence de calcaire dans un terrain paraît être la cause qui détermine l'existence ou l'absence de telle ou telle espèce dans une contree. Il est pourtant bien certain que la silice joue un rôle semblable, bien que dans une proportion moins considérable (1).

Un grand nombre de plantes paraissent avoir été modifiées par la nature chimique du sol et ont donné lieu, soit à de nouvelles espèces, soit à la formation de diverses variétés. L'ancien type *Gentiana acaulis* a singulièrement varié et nous fournit l'un des plus frappants exemples de cette influence (2).

Il est important de connaître, lorsqu'on veut se livrer à la culture des plantes alpines, les affinités chimiques des différentes espèces que l'on veut acclimater, afin de savoir s'il faut leur donner du sol calcaire ou de la terre siliceuse. Dans nos jardins de plaines, où les alluvions ont mélangé les sols de telle manière qu'il est difficile d'avoir un terrain vierge de calcaire ou un autre dépourvu de silice, on est obligé de cultiver les espèces montagnardes dans des terreaux particuliers tels que terre de bruyère, tourbe ou terreau de feuilles pour les plantes sili-

(1) Lire à ce sujet le beau travail du Dr Magnin. *La Végétation de la région lyonnaise.*

(2) Voir dans le *Bulletin* de l'Association pour la protection des plantes, n° 2, page 24, le travail du baron E. de la Bâthie sur Gentiana acaulis.

cicoles ; pour les plantes calcicoles on a de très nombreux terreaux formés de détritus végétaux, de sol apporté des fentes de rochers des montagnes calcaires, ou terreau de feuilles additionné de sable calcaire, ou bien enfin, la bonne terre franche des prés avec un peu de sable calcaire.

Le *Sphagnum*, qui joue un si grand rôle dans la culture des Orchidées exotiques, peut également être utilisé, et avec beaucoup de succès, pour la culture des plantes des hauts sommets. Il est même certaines espèces telles que l'*Arnica montana* L., le *Bartsia alpina* L., le *Parnassia palustris* L., les *Saxifraga aizoides L.*, *biflora All.*, *carpathica Reich.*, le *Soldanella alpina* L., et plusieurs autres, que nous n'avons réussi à cultiver dans notre jardin alpin d'acclimatation que par ce moyen-là. Mais il est, dans ce cas, très important d'observer certaines règles indispensables à la réussite de la plante. Il lui faut tout d'abord le très grand soleil afin que l'évaporation se produise le plus rapidement et le plus abondamment possible. Placez votre sphagnum dans un panier ou une terrine percée de plusieurs trous et qui draine abondamment la touffe. Placez votre plante au centre ; arrosez le matin et le soir et même dans la journée si le besoin s'en fait sentir. De la fréquence des arrosages et de l'abondance de la vapeur qui se forme autour de la plante, sous l'influence des rayons solaires, dépend la réussite de la culture. Nous avons ainsi fait fleurir richement, et comme jamais elles ne le font à la montagne, des plantes telles que la Soldanelle, l'Arnica, le *Linaria alpina L.*, *Saxifraga biflora All.*, etc., etc. (1).

(1) Voir pour plus de détails notre article dans : *Le Jardin*, 1891, p. 84 et 1892, p. 134.

Le sable, granitique ou calcaire, joue aussi son rôle dans les cultures de plantes des hautes montagnes, et il a son importance, lui aussi, car un sol trop nourrissant est souvent pernicieux à ces plantes et leur salut gît, la plupart du temps, dans un sol léger et sablonneux. Les plus richement habillées d'entre les plantes qui nous occupent croissent généralement dans des terrains pierreux, sableux, peu nourrissants. Elles y développent, il est vrai, leurs racines d'une manière anormale, mais elles y fleurissent merveilleusement. Les espèces qu'on a appelées les *premières colonisatrices*, c'est-à-dire celles qui, les premières, envahissent les moraines glaciaires ou les bords des torrents, les sables des plages, etc., sont souvent celles qui ont le plus d'éclat. Or elles ne croissent que dans du sable et souvent dans un sable pur et absolument aride, en apparence du moins.

Les plantes saxatiles, c'est-à-dire celles qui croissent dans les fentes des rochers, dans les fissures des vieilles murailles, entre les galets des plages marines, sont très propres à garnir les rocailles de nos jardins et méritent notre attention tout autant que la flore des sommets et des régions nivales. On les croit souvent, c'est un tort, capables de résister aux plus grandes sécheresses parce que leurs racines s'enfoncent dans les fissures des rocs, en apparence desséchés, et que leurs organes foliacés sont généralement exposés aux rayons du soleil le plus ardent. Cette idée repose sur une connaissance très imparfaite de la nature même du rocher lequel n'est point aussi sec qu'on le croit.

Les racines des plantes saxatiles sont extrêmement développées et s'enfoncent profondément dans le roc dont les fentes, souvent très profondes, sont entre-

tenues dans une humidité constante. L'humidité suinte tout le long des parois internes et communique aux racines de la plante l'eau dont celle-ci a besoin. Cette eau s'échappe en vapeur par l'orifice de la fente, entoure les organes foliacés du végétal et atténue les effets pernicieux des rayons solaires. Cette vapeur, continuellement exhalée à la surface du rocher, forme autour de la touffe comme un nuage protecteur, une sorte de voile qui empêche les rayons du soleil de brûler le feuillage. La plante se trouve donc ainsi placée dans les mêmes conditions atmosphériques que les espèces propres aux pâturages des régions alpines.

La roche est une matière plus ou moins poreuse, plus ou moins fissurée, que l'humidité pénètre par capillarité et plus ou moins rapidement, suivant la nature de la pierre (1). Tandis que certains rochers boivent l'eau avec autant d'avidité qu'un morceau de sucre, d'autres, au contraire, ne la laissent pénétrer par leurs microscopiques canaux qu'au bout d'un temps fort long. Mais tous les rochers sont imprégnés d'eau dans une plus ou moins forte proportion et ils communiquent cette eau aux racines des plantes qu'ils contiennent tout en les enveloppant de fraîcheur.

On aurait donc grand tort de s'imaginer que parce qu'une plante croît dans les fissures des rochers ou bien au sein d'un tas de pierres elle puisse, mieux que d'autres, résister à la sécheresse et au rayonnement non atténué d'un soleil brûlant. L'humidité est, avec la lumière et la chaleur, l'une des conditions les plus essentielles de la vie des plantes saxatiles comme de celle des plantes des hautes altitudes.

(1) Voir *Plantes des Alpes*, par H. Correvon, p. 85 et suivantes.

CHAPITRE II

ACCLIMATATION ET CULTURE DES PLANTES DES MONTAGNES ET DES ROCHERS

Étant données les conditions que nous avons énumérées plus haut, lumière intense et prolongée, insolation forte, chaleur très vive mais dont les effets sont atténués par les nuits froides, humidité constante et répandue dans le sol et dans l'air, tout cela en abondance et se produisant tout à coup après un long repos hivernal, on comprend que la transplantation dans nos jardins des plantes des hauts sommets ne soit pas chose très facile et exige certaines précautions. Notre climat plus sec, nos hivers, qui n'en sont plus pour elles, nos étés meurtriers, la lumière moins intense dont nous jouissons et le long printemps qui les prépare aux journées lumineuses de l'été, sont autant de causes qui modifient, avec leur mode de vivre, leurs organes et leur nature.

On a même longtemps cru que ces plantes ne pouvaient pas s'acclimater chez nous ; mais il est bien prouvé, maintenant, que cette acclimatation est, non seulement possible, mais encore couronnée de beaux succès quand on a soin de procéder avec intelligence.

La transplantation directe dans nos jardins, d'un végétal arraché dans la montagne, n'est pas à recommander. Elle réussit à peine six fois sur cent

dans les cas ordinaires, parce qu'on choisit généralement, pour ce faire, l'époque de floraison de la plante. Aussi est-il rare que les plantes qu'on rapporte de la montagne donnent toutes les satisfactions qu'on en attendait. La cause en est très facile à saisir. Ira-t-on jamais, en plein été et alors qu'elle est en pleine floraison, transplanter une plante quelconque avec quelque espoir de la voir réussir? C'est là cependant ce qu'on fait très généralement pour les plantes des montagnes. On les arrache pendant leur floraison parce que c'est le moment où elles nous font impression; quand leurs charmes ont disparu, ou bien on ne se soucie plus de les posséder, ou bien on ne les reconnaît plus.

Or, si l'on veut, avec quelque chance de succès, transporter un végétal, de la montagne dans les plaines, il faut procéder méthodiquement et s'y prendre tout autrement. Il est nécessaire, d'abord, de les transplanter pendant leur époque de repos et, pour cela, il faut apprendre à les reconnaître alors même que leur seul feuillage les distingue des plantes qui les entourent. Cette connaissance s'acquiert assez rapidement, et le flair permet bien vite d'en saisir les caractères différentiels.

Lorsqu'il s'agit de transporter, d'un climat dans un autre, une plante pour l'y cultiver, elle doit subir pendant un certain temps un traitement spécial, afin de s'acclimater et de s'habituer petit à petit aux nouvelles conditions climatologiques auxquelles elle sera exposée. Il faut, dans cette période d'acclimatation, tenir compte, dans une certaine mesure, des conditions antérieures d'existence de la plante et l'acheminer petit à petit vers de nouvelles conditions. Dans la grande majorité des cas les plantes

des hautes montagnes sont d'une acclimatation facile; mais il en est quelques-unes pour lesquelles il faut prendre de grandes précautions.

Nous avons parlé du développement très rapide de la végétation au moment où, sur les hautes montagnes, disparaît le tapis hivernal, et du peu de temps qu'ont les plantes pour accomplir le cycle de leur existence annuelle. C'est à la fin de cette existence, lorsque la plante a fleuri, quand elle a mûri ses graines et que le mouvement de sève commence à se ralentir, qu'on peut essayer de la transplanter dans les plaines. On peut alors — et cela facilite beaucoup les transports — dépouiller ses racines de toute la terre qu'elles contiennent. Il importe d'avoir le plus possible des organes radiculaires et de les conserver intacts.

Un bon jardinier s'entendra alors très bien à les traiter comme toutes les autres plantes vivaces. Il coupera avec un canif bien tranchant, l'extrémité de leurs racines, enlèvera tout ce qui est blessé et déchiré, plantera chaque pied, bien nettoyé, dans des godets, si possible étroits et profonds, bien drainés afin d'éviter toute pourriture, et placera le tout sous une couche froide et aussi près du verre que possible. Le sol qu'il leur donnera, pour cette première époque de transition, sera léger, sablonneux, calcaire pour les espèces calcicoles, siliceux pour les autres. Il composera son sol de : un tiers de terre de bruyère ou tourbe, un tiers de terre franche, et un autre de sable granitique ou calcaire suivant les cas. La couche sera ombragée pendant le gros soleil et tenue close dans les premiers jours. L'arrosage sera très modéré et le feuillage devra être bassiné souvent. Petit à petit les plantes seront habituées à

l'air et, quand elles auront émis de bonnes racines (on s'en assure en retournant le godet auquel on donne un coup sec avec le rebord de la main) — on les sortira de la couche pour les placer à l'air. Si le mois d'octobre arrive avant qu'elles aient atteint cet état-là, on les laissera dans la couche froide durant l'hiver. Il importe, pendant la mauvaise saison, de les tenir sèches et d'arroser le moins possible ; il faudra les surveiller de près à cause de l'humidité et des changements trop brusques de température. Si on les tient sous verre durant l'hiver, c'est surtout pour intercepter la pluie et l'humidité ; on ne craindra pas de les aérer beaucoup dans les jours où il ne fait pas trop froid. Puis, quand viennent les pluies chaudes du premier printemps, on enlève les châssis et on les laisse se bien imprégner d'eau; on les habitue alors, petit à petit au plein air et, quand elles sont bien enracinées, on les joint aux espèces précédemment acclimatées, c'est-à-dire qu'on les place dans une autre couche bien ouverte, puis en rocaille ou en plate-bande.

Quand on procède de la sorte et qu'on transplante les plantes des régions nivales pendant leur état de repos, on est presque sûr d'en réussir le cent pour cent. Nous recevons, de cette manière-là, du Canada, du Caucase, de Sibérie, de Norwège, de Laponie, des montagnes Rocheuses, etc., des plantes délicates que nous acclimatons admirablement au Jardin alpin d'acclimatation et que nous vendons ensuite à des amateurs de tous pays. Elles réussissent alors dans tous les jardins de nos clients parce qu'elles ont subi une véritable acclimatation.

Ce système est très avantageux : outre qu'il permet, ainsi que nous l'avons vu, le transport facile des

plantes arrachées sans motte de terre, il pousse, par le fait même que chaque plante réussira, à prendre moins d'exemplaires et à moins arracher dans la nature. Il est encore un point sur lequel nous devons insister : c'est qu'on réussira toujours mieux avec des plantes plutôt jeunes — pas trop jeunes et grêles cependant — qu'avec de gros pieds.

Les espèces à grosses racines pivotantes sont d'une acclimatation extrêmement difficile. Tel est le cas, par exemple, pour les Papilionacées, les Gentianes surtout les *G. lutea*, *purpurea*, *punctata*, *Burseri*, *pannonica*, le Panicaut des Alpes (*Eryngium*), les Anémones du groupe *Pulsatilla*, etc. A moins de mettre la main sur de très jeunes plantes on ne réussit pas à les transplanter. Par contre, toutes ces espèces-là germent avec facilité et s'élèvent bien de semis.

C'est, du reste, ce dernier moyen qui est le meilleur et le plus pratique quand il s'agit d'acclimater les plantes des régions nivales. C'est le semis que nous utilisons de préférence au Jardin d'acclimatation à Genève, et c'est lui qui nous a donné les meilleurs résultats. C'est aussi le plus rationnel puisque c'est le moyen qu'emploie la bonne nature. On pense généralement que le procédé est lent, difficile à poursuivre. Cela peut être vrai dans plusieurs cas, en particulier pour les espèces d'une croissance lente, telles que les Éricacées, les Vacciniées, les Empétrées, les Pyroles; mais, dans la plupart des cas, ce moyen, qui est simple et à la portée de chacun, permet d'obtenir de fortes plantes au bout de deux ou trois ans. Le Jardin alpin d'acclimatation a été fondé précisément dans le but de prouver qu'on peut, au lieu d'aller dévaliser les montagnes et les dépouiller souvent inutilement de leur plus riche parure, élever la flore des monta-

gnes par semis. Notre catalogue général comprend près de quatre mille noms de plantes dont plus des neuf dixièmes ont été élevées de semis et sont, par ce fait, absolument acclimatées à l'air des plaines. C'est donc, à n'en pas douter, le moyen le plus pratique et le plus rationnel pour arriver à bien cultiver les plantes des régions glacées.

Pour bien réussir il importe d'observer les conditions suivantes : faire un terreau léger, sablonneux, juste assez nourrissant pour donner les éléments nécessaires à de toutes jeunes plantes. Nous le composons de : un tiers de terre de bruyère, un tiers de terre franche, un tiers de sable granitique ou calcaire suivant l'affinité de l'espèce. Le moment le plus favorable à cette opération est l'arrière-automne, c'est-à-dire fin novembre ou commencement de décembre. On sème dans des terrines ou des caisses ou des pots, avec un fort drainage. Cependant on peut semer aussi au printemps et dans beaucoup de cas, en particulier dans les pays où la neige fait défaut, ce système est préférable au semis automnal. Il faut avoir soin de peu recouvrir les graines et de ne pas les enfoncer dans le sol. Les pots ou terrines devront être placés dans une couche froide, sèche et saine. Dès que la neige commence à tomber — s'il en tombe, ce qui n'est pas toujours le cas — on découvre et l'on fait en sorte qu'une forte couche en recouvre les semis. Si on peut le faire, il faut même amonceler la neige au-dessus d'eux et, si possible, l'arroser avant les nuits froides de manière à la transformer en glace.

L'influence de la neige sur les semis est considérable. Nous avons fait, au Jardin alpin d'acclimatation, des expériences concluantes à ce sujet. Des

graines de Gentianées et de Primulacées furent semées en même temps et dans les mêmes conditions. Mais, tandis que les unes étaient soumises à l'influence de la neige, les autres lui étaient soustraites. Les premières germèrent toutes avec un ensemble admirable dès le mois de mars, tandis que les autres levèrent très irrégulièrement et beaucoup plus tard.

Le pasteur W. Muller, de Geifersthofen (Wurtemberg), qui s'est livré à des expériences semblables, a eu également des résultats surprenants (1). Il prépare ses graines les plus dures en les plaçant pendant deux ou trois jours dans un bassin de neige fondante, puis il les sème dans des caissettes peu profondes, les descend à la cave et les y recouvre de neige fondante. Quand l'action de la neige s'est bien exercée sur les semis, il rentre les caissettes dans une chambre chauffée à 15° Réaumur au plus, pendant le jour, et de 6 à 8 durant la nuit, et, jusqu'à leur germination, il les recouvre d'une couche de neige. Cette froide action de la neige doit exercer, dit-il, sur les semis une influence électrique. car elle éveille rapidement la vie en elles. Plus la neige est froide et plus l'action est rapide. Il a obtenu en huit jours, par ce moyen, la germination de Pensées et de Renoncules d'Asie et, en quatorze jours, celle des *Ixias*, *Primula obconica*, *auricula*, etc. En outre, il a observé que, de cette manière, tous les grains germent et il ne s'en perd pas un seul.

Dans les pays où la neige fait défaut il est préférable de ne semer qu'en mars et de laisser pleuvoir le plus possible sur les semis. Si les pots sont bien drainés, cela n'aura pas d'inconvénient. Si l'on sème

(1) *Möller's Gärtner Zeitung*, 1889, n° 9.

plus tard, ou que cela se fasse dans un pays méridional et sec, il faudra ajouter à la terre un peu de sphagnum tamisé afin de lui donner une consistance spongieuse, poreuse, d'égale humidité. Le sphagnum joue ici le rôle que joue la roche dans la nature; il absorbe l'humidité, la retient, puis la rend petit à petit au sol qui l'entoure. C'est un élément modérateur au point de vue hygrométrique.

Les espèces qui les premières commenceront à germer sont celles qui appartiennent à la famille des Cistinées (Hélianthèmes, Cistes), des Crucifères (*Draba*, *Erysimum*, Arabettes, *Aethionema*, *Alyssum*, etc.), des Légumineuses (*Oxytropis*, *Phaca*, *Astragalus*, Genêts, Cytises, *Anthyllis*, etc.). Puis viendront les Composées (Edelweiss, *Aster*, *Erigeron* Épervières, etc.), les Ombellifères (*Eryngium*, *Meum*, Astrances, etc.), les Crassulacées (Orpins et Joubarbes), les Saxifrages, Campanules, Potentilles, Violettes, etc., etc. Les espèces les plus longues à venir sont les Gentianes (surtout si la graine n'est pas très fraîche), les Primulacées (*Primula* et *Androsace*), certaines renonculacées (les *Pæonia*, certains *Ranunculus*, les *Aconits*), la Fraxinelle qui a mis, parfois, chez nous, deux années à germer, certains genres de Berbéridées, tels que *Leontice* et *Jeffersonia*, quelques Liliacées, Colchicacées et Iridées, les *Corydalis*, etc. On a l'habitude de considérer trop facilement comme perdu un semis qui n'a pas levé au bout de quelques mois. Il ne faut jamais les détruire avant une année au moins, et, quand il s'agit des genres ou espèces énumérés en dernier lieu, il faut attendre deux années avant de le faire.

La germination des graines est, au reste, une chose bien capricieuse. Tandis que les semences

d'*Anemone alpina* et *sulfurea* lèvent au bout de 12 à 20 jours lorsqu'elles sont très fraîches, elles attendent plusieurs mois, parfois même une année, quand elles ont plus de 4 ou 5 mois de récolte. Il en est à peu près de même pour les Gentianes et pour les Primulacées.

Quand les graines ont germé et que les plantules commencent à prendre un peu de consistance, on les repique, c'est-à-dire qu'on les isole en les plantant à une certaine distance les unes des autres et en échiquier ou quinconce. Puis, une fois en état de supporter l'isolement complet, on les plante une par une en petits godets, après quoi elles peuvent être placées en pleine terre ou dans la rocaille, ou bien, plantées dans de plus grands pots et cultivées en vases.

La multiplication par boutures et par greffes est pratiquée en grand dans notre Jardin alpin et nous nous en trouvons fort bien. Pourtant chez les plantes de la flore nivale beaucoup sont herbacées et n'ont pas de rameaux; elles ne peuvent, par conséquent, pas être sectionnées. Le bouturage se fait à froid sous cloche ou sous couche, dans du sable. Quant à la greffe, elle se pratique surtout pour les espèces du genre *Daphne*, pour les Pomacées, les Salicinées, *Rhododendrons*, les *Pivoines*, etc.

La culture proprement dite des plantes des hautes montagnes est chose plus aisée que leur acclimatation par la transplantation. Après avoir étudié la nature alpine et les conditions d'existence de la végétation dans les régions glacées, il ne nous sera pas difficile de décrire les modes de culture de ces frêles végétaux.

Nous diviserons la liste des espèces introduites en plusieurs catégories, d'après leur nature, leurs be-

soins, leurs exigences spéciales et leur mode de végétation. Nous distinguerons donc dix groupes de plantes des montagnes spécialisés par leurs modes de culture :

I. Les espèces de la région montagneuse, comprenant les plantes des bois et des pâturages, qui peuvent se cultiver à l'instar des plantes vivaces ordinaires, c'est-à-dire dans tout sol sain et perméable. Ces plantes sont nombreuses et cette catégorie renferme des espèces d'ombre et de soleil, des lieux frais et des pentes sèches. Ce sont les Aconits, les Dauphinelles, les Dentaires, les Tulipes, les Colchiques, les Acanthes, de nombreuses Campanules, les Hélianthèmes, les *Gentiana Asclepiadea*, *Pneumonanthe* et *Cruciata*, plusieurs Anémones, presque tous les Œillets, les Ancolies, les Centaurées, plusieurs Géraniums, les Trolles, le Pigamons, etc., etc. Ces espèces tiennent, au point de vue cultural, le milieu entre les plantes vivaces de pleine terre et celles des hautes montagnes. Elles se contentent de peu, préfèrent les sols légers aux terrains gras et fumés et s'adaptent bien à la décoration des grands rochers, des jardins alpins et des parcs et jardins pittoresques. La composition chimique du sol leur est indifférente et leur culture est des plus faciles.

II. Les plantes d'ombre qu'on peut utiliser pour la décoration des sous-bois et des pentes ou rocailles tournées au nord. Telles sont les Fougères par exemple. Ces plantes aiment un sol riche en humus, poreux, léger, nourrissant et perméable (1). Le terrain noir et spongieux des forêts feuillées, le fond des ravins humides, les antres des rochers ombragés

(1) Voir *Fougères rustiques*, par H. Correvon, p. 118.

où l'humus s'accumule sont les lieux les plus propices au développement de cette flore. Ce sont ces conditions-là qu'il faut chercher à offrir aux plantes de cette catégorie. Le terreau de feuilles, la tourbe ou la terre de bruyère, la terre franche sont, mélangés ensemble, le meilleur des sols qui leur puisse convenir.

III. Les plantes des lieux humides ou des marécages, formant le *bog garden* des Anglais, les Populages, les Tussilages, certains Cypripèdes (1), les Orchidées des marais, les Parnassies, plusieurs Saxifrages, etc., etc. Il faut à cette catégorie de plantes un sol encore plus spongieux que pour les précédentes, composé de tourbe, sphagnum, terre franche et cailloux et, si possible, un filet d'eau qui le traverse.

IV. Les plantes saxatiles, ou des murailles, dont nous avons parlé à la page 15, et qui constituent le meilleur et le plus gracieux ornement des rocailles et des vieux murs. Sauf de rares exceptions, ces plantes aiment le plein soleil (les *Ramondia*, *Jankæa*, *Haberlea*, exigent l'ombre et la fraîcheur). Elles ne sont point exigeantes quant au sol, leurs racines s'enfilant au travers des fissures des rochers et s'en allant au loin chercher la fraîcheur et la nourriture dont la plante a besoin pour son développement. On les introduit facilement dans les interstices des murs ou les fentes des rocailles et il suffit, pour les y retenir, de les appuyer avec de petits cailloux qu'on y enfonce à coups de marteau ou simplement avec le pouce. Quelques espèces telles que les *Corydalis lutea* et *ochroleuca*, les *Linaria*, certaines Androsaces et Cam-

(1) Voir *Orchidées rustiques* pour culture Cypripedium.

panules, les *Erinus*, peuvent être semées sur place, leurs graines étant enfouies et enfoncées dans les fissures au moyen de petites boules de terre humides au flanc desquelles on les applique.

V. Les plantes de terre de bruyère et de croissance lente, telles que les bruyères et les rhododendrons, etc. Il leur faut un sol poreux et léger, composé de : deux tiers de terre de bruyère, un peu de terre franche et le reste de sable granitique ou calcaire suivant les cas (1).

VI. Ici nous plaçons les espèces délicates des hautes régions et des rochers de la zone glacée qui croissent entre les rocs ou les gazons des très hautes montagnes. Le sol qu'il faut employer est un composé de : un demi de sable, un quart de terre franche, un huitième de terre de bruyère, additionnée d'un peu de terreau de feuilles et d'un huitième de petits cailloux concassés. Les pots dans lesquels on place ces plantes ou les niches qu'elles doivent occuper devront être fortement drainés au moyen de petits cailloux ou de tessons. Les espèces de ce groupe craignent fort l'humidité stagnante et les pluies de l'hiver. La culture en pots est le meilleur système à adopter à leur égard. Si l'on veut, toutefois, les placer dans les rochers, il sera bon de les planter en biais, un peu comme dans les fentes d'une muraille. Ce qui est mieux encore, c'est de leur donner dans la muraille une bonne niche richement drainée, qu'on recouvrira, de fin octobre à mars, d'une lame de verre posée sur 3 pieds et qui fera parapluie au-dessus d'elle.

VII. Les plantes de rocaille ordinaires, c'est-à-dire celles qui, tout en appartenant aux régions alpines des

(1) Voir les *Orchidées rustiques*, par H. Correvon, p. 221.

montagnes, n'exigent pas les mêmes soins que les espèces du numéro VI. A celles-ci il faut une bonne niche bien drainée, une position éclairée et lumineuse et un sol composé de : un tiers terreau de feuilles ; un tiers terre franche ; un tiers sable.

VIII. Les espèces bulbeuses, qu'on plantera dans les gazons pour les émailler ou dans les touffes d'autres plantes, naines et rampantes, ceci pour éviter d'avoir, pendant une bonne partie de l'été, une place vide sur le sol, les plantes de cette catégorie perdant leurs feuilles durant l'été et pouvant très bien s'accommoder de la compagnie d'autres plantes qui végètent et fleurissent pendant l'époque de leur repos.

IX. Les arbustes et plantes grimpantes qui n'exigent aucuns soins particuliers.

X. Enfin quelques plantes délicates qu'il faut tenir dans des niches bien drainées, dans un sol poreux, moelleux (un tiers tourbe ou terre de bruyère, un tiers sable, un tiers terreau de feuilles) et recouvrir l'hiver d'une lame de verre ou de tout autre abri contre l'humidité.

En ce qui concerne la culture des Orchidées des montagnes, on trouvera dans notre volume : « Orchidées rustiques », tous les renseignements nécessaires, et pour tout ce qui regarde les Fougères, consulter notre volume « les Fougères rustiques ».

CHAPITRE III

CONSTRUCTION DES ROCAILLES ; JARDINS ALPINS

L'idée de cultiver les plantes de montagnes dans des rochers artificiels et d'utiliser ceux-ci pour la décoration des parcs et jardins est relativement moderne, Elle a pris naissance en Angleterre où depuis fort longtemps on a l'habitude de faire des constructions rustiques, pittoresques et imitant la nature. Il n'y a guère qu'une cinquantaine d'années que, sur le continent, nous avons commencé à faire des rocailles et à les garnir de plantes des Alpes. M. Edmond Boisier, le botaniste genevois bien connu par ses travaux sur les Flores d'Espagne et d'Orient, fit les premières tentatives dans ce genre sur les terrasses de son jardin botanique à Valeyres (Vaud). Plus tard (de 1865 à 1870), son ami et collaborateur, M. Reuter, construisit des rochers semblables au Jardin botanique de la ville de Genève, dont il était alors le directeur. Dans ces dernières années le goût des constructions rustiques et des rochers artificiels s'est extrêmement développé en France et en Suisse et la culture des plantes de montagnes est l'une des branches reconnues de l'horticulture. A l'école d'horticulture suisse à Waedensweyll (Zurich), qui est un établissement modèle en son genre, il y a des cours spéciaux de cultures alpines où la théorie s'unit à la pratique. En Allemagne les établissements similaires offrent les mêmes particularités et les établissements fran-

çais d'instruction horticole commencent tous à introduire des cours de plantes alpines dans leurs programmes. La plupart des sociétés horticoles de l'Europe se signalent en ce moment par l'impulsion qu'elles donnent à l'art des jardins alpins et rien n'est plus à la mode que d'avoir, dans sa propriété, un coin privilégié, consacré à la culture des plantes des hautes montagnes.

Deux causes différentes provoquent ce mouvement. Tandis que, pour les uns, les constructions rustiques n'ont qu'un but purement décoratif et ornemental, pour d'autres — et c'est le grand nombre — elles ne sont que le cadre qui doit recevoir un tableau, le canevas sur lequel se brodera un tapis de fleurs.

Ce n'est du reste pas de ce siècle que date l'amour pour la flore alpine, car des essais d'acclimatation ont été faits de tous temps dans ce domaine. Au commencement du XVIe siècle les Anglais cultivaient déjà plusieurs Gentianes, des Primevères des Alpes, le Cypripède, etc. Au siècle dernier et avant la fondation du Jardin botanique actuel, quelques botanistes genevois ont essayé de cultiver dans un enclos qui se trouvait au Calabri, sur l'emplacement actuel du palais Eynard, les plantes de montagnes les plus intéressantes. Et dans son rapport d'inauguration, lu en 1818 dans l'orangerie du Jardin botanique actuel, De Candolle mentionne des plates-bandes ombragées qu'il avait fait établir dans le but spécial d'acclimater et de cultiver les plantes de montagnes. On cultivait à l'ombre des végétaux qui réclament une vive lumière ; il ne faut pas trop s'étonner si ces essais d'acclimatation étaient couronnés d'insuccès. Mais, si l'idée de cultiver les plantes alpines est ancienne, si celle de les placer dans des rochers arti-

ficiels est seulement plus moderne, il n'en est pas de même de la connaissance, acquise dernièrement, des procédés d'acclimatation de la flore des régions nivales. Une phalange d'amateurs sérieux s'est formée depuis une vingtaine d'années, et la fondation, à Genève, du Jardin alpin d'acclimatation n'a pas peu contribué à développer ce goût et ces connaissances puisqu'on cultive là, pour la vente, presque toutes les plantes ornementales des régions froides. C'est un champ d'études très bien établi et qui a déjà fourni d'utiles renseignements. Les journaux horticoles, les bulletins des différentes sociétés d'horticulture, les architectes paysagistes les plus renommés ont voué leur sollicitude à cette question. Il existe un vrai mouvement en faveur des plantes alpines et des rochers (1). Les gens de bon goût applaudissent; le gros public suit parce que c'est la mode. Chacun veut avoir son *alpinum* ou son rocher garni de ces petites plantes qui rampent et se grippent à la pierre; chacun veut jouir à sa manière de la flore des hautes régions montagneuses.

L'emplacement à choisir, lorsqu'on veut établir une rocaille, dépend beaucoup de la position et de la consistance du terrain; il dépend aussi de la nature du pays et de l'état de la température. Il faut rechercher un endroit bien découvert, exposé à l'air et au soleil. Si un emplacement pareil se trouve aux environs d'une pièce d'eau, c'est là qu'on établira de pré-

(1) Ce mouvement s'est effectué d'une manière bien rapide. C'est dans une Exposition de la Société d'horticulture de Genève, en mai 1877, que nous exposions les premières plantes alpines acclimatées pour rocailles. Elles excitèrent un étonnement général, et, deux années plus tard, on comptait à Genève déjà plus de cinquante rocailles garnies de ces plantes.

férence la construction, car l'évaporation qui s'y produit est très favorable à la végétation alpine.

On commencera alors par creuser le sol en une sorte de cuvette de 50 à 60 centimètres de profondeur; la terre qu'on en extrait peut servir dans la construction, pour peu qu'elle soit perméable et saine. Si le sol est argileux et imperméable à l'eau, il faut drainer l'emplacement par des drains en terre cuite ou par tout autre moyen; mais s'il est de nature perméable et légère, on se contentera d'établir au fond de la cuvette une couche de 30 centimètres de scories de coke ou de toute autre matière sèche, permettant l'écoulement facile de l'eau. Cette base de scories a, en outre, l'avantage d'empêcher l'envahissement de la construction par les rats, les souris, mulots, taupes et autres rongeurs grands amateurs des rocailles et qui leur sont très nuisibles. Au-dessus de ce lit protecteur et perméable, on étend une autre couche de gravier afin d'empêcher les racines pivotantes de certaines plantes d'atteindre le coke qui leur est nuisible. La partie supérieure de la cuvette est garnie de terreau composé de : 1/2 terre franche, 1/2 tourbe, ou terre de bruyère, qu'on mélange à des débris de roches permettant l'écoulement facile de l'eau (fig. 1).

Les parois de cette vaste cuvette seront taillées en biais et de gros blocs de pierres de forme allongée seront appuyés contre leur flanc, de manière à constituer de solides appuis pour tout l'édifice. C'est làdessus qu'on construit son enrochellement, et cela suivant les goûts artistiques de l'auteur et d'après le plan qui convient à celui-ci. On dresse de gros blocs de pierres entre lesquels on établira des crevasses plus larges en haut qu'en bas, en forme d'entonnoirs, et c'est dans ces crevasses qu'on mettra le sol propre

aux espèces que l'on veut cultiver. Ce sol sera léger, peu nourrissant, sablonneux, parsemé de cailloux, de manière à forcer les racines des plantes à aller chercher au fond des crevasses, dans le sous-sol qu'on

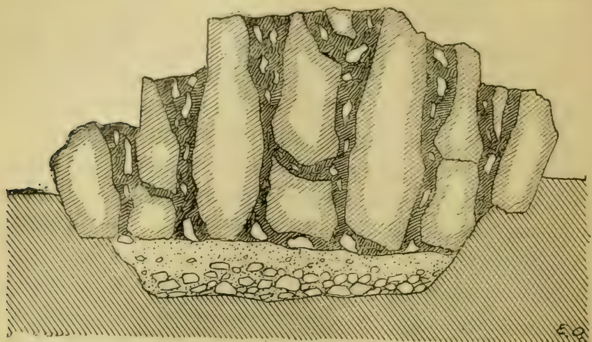


Fig. 1. — Construction d'une rocaille. La carcasse qui supporte l'arrangement définitif (d'après Le Garden).

a préparé, la nourriture dont la plante a besoin, ce qui forcera cette plante à augmenter et à fortifier son système radiculaire et la rendra plus forte et plus résistante. Le système des roches stratifiées, c'est-à-dire posées par couches horizontales, les unes sur les autres, qui est plus gracieux que l'autre, pourra être employé comme revêtement du tout (fig. 2), les gros blocs dressés constituant ici de vraies colonnes de support, des assises sur lesquelles s'élève l'édifice. Il sera nécessaire, pour qu'elles se tiennent debout, de les supporter avec des cailloux qu'on place provisoirement entre elles et qu'on enlève ensuite, à mesure qu'on emplit les crevasses ; celles-ci doivent être remplies toutes à la fois afin de conserver l'équilibre des blocs dressés. Plus la crevasse sera étroite et

plus vite aussi les racines de la plante atteindront le fond de bonne terre qui a été établi en dessous. La



Fig. 2. — Arrangement de la superficie (d'après Le Garden).

partie supérieure des crevasses s'emplit d'un terreau spécial, exigé par l'espèce qu'on doit y placer. Il im-

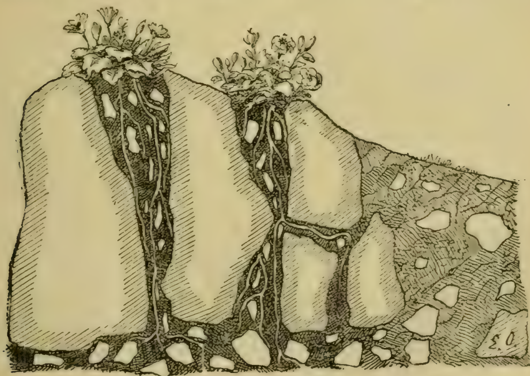


Fig. 3. — Les crevasses d'une rocaille (d'après Le Garden).

porte. dans la construction des rocailles, d'établir des crevasses qui soient plus larges en haut qu'en bas (fig.3) et d'éviter ainsi les solutions de continuité et les vides qui se produiraient certainement si l'on



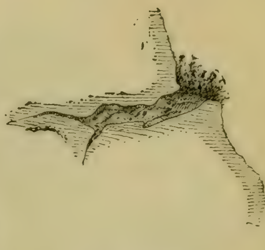


Fig. 4. — Mauvais. Fig. 5. — Bon.
(D'après Robinson.)

faisait le contraire (1). Les fissures qu'on ménage entre les rochers devront être établies, sauf dans quelques cas où il s'agit de plantes craignant la pluie, de manière que la touffe reçoive la pluie du ciel, c'est-à-dire que la roche qui supporte la fissure soit plus avancée que celle qui la domine (fig. 4, 5, 6 et 7).

La construction d'une rocaille comme celle que nous venons de décrire exige certains soins, mais elle procure des jouissances très vives et donne des résultats excellents. Une semblable rocaille est plus spécialement destinée aux espèces délicates et des hautes régions, aux plantes qui animent les moraines glaciaires ou les fentes des rochers. Lorsqu'il s'agit de cultures moins délicates, de plantes des régions montagneuses, par exemple, pas n'est besoin de prendre de telles précautions. Dans la grande majorité des cas on se contente de creuser le sol, comme

(1) Voir Robinson, *Alpine flowers*, chap. I.

nous l'avons indiqué plus haut, de remplir alors la cuvette de scories de coke ou de toute autre matière qui empêche le passage des animaux nuisibles, tout en drainant la construction et sur cette base, d'élever





Fig. 6. — Bon. Fig. 7. — Mauvais.
(d'après Robinson.)

un tas de bonne terre franche. On forme alors une carcasse, à laquelle on donne la forme qu'on désire obtenir avec la rocaille et qu'on revêt de roches le plus pittoresques possible, en commençant par entourer la base de la construction avec les plus gros blocs qu'on enfonce à moitié dans le sol et qui supporteront le poids de toute la rocaille. Les plus beaux blocs de pierres seront placés le plus en vue, naturellement, et dans la plantation, on aura soin de les entourer d'espèces non envahissantes. Les plus grandes niches se trouveront dans le bas, tandis que les plus petites, les fissures, seront établies dans le haut de la rocaille. On réservera, entre les diverses pièces qui la composent, le plus possible de fissures et de fentes afin que les plantes saxatiles puissent y vivre commodément. Dans le bas du rocher on pla-

cera les espèces les plus fortes, les plus vigoureuses et aussi celles qui réclament l'humidité. C'est là qu'on plantera les Gentiana acaulis, lutea, purpurea, les Soldanelles, Œillets, Violas, Myosotis, Potentilles, les Primevères des basses régions et, en général, les plantes qu'on rencontre dans les pâturages et les zones moyennes. Dans la partie sèche et dans le haut de la rocaille, on placera les Saxifrages des groupes *Euaizoon* et *Kabschya*, les Armoises, Achillées, l'Edelveiss, les Draves saxatiles, les *Primula* du groupe *Euauricula*, les *Hedræanthus*, *Lithospermum*, les plus délicates Campanules, les œillets des hautes régions (*Dianthus alpinus gelidus*, *glacialis*, *neglectus*) les *Silene Elisabethæ* et *Pumilio*, les *Saponaria lutea* et *cæpitosa* etc., etc. Sur le versant méridional et dans les lieux secs on mettra les Joubarbes, les Orpins, les Cactées rustiques, les Asters alpins et himalayens, les Linaires, etc., etc., tandis qu'au nord, dans les fissures humides et ombragées, on mettra les Fougères, les Lycopodes, les *Asarum*, etc.

Dans la grande majorité des cas les plantes alpines préfèrent, dans les rocailles, l'exposition au levant ou au couchant.

Il est devenu de grande mode d'établir des rochers cimentés, modelés comme des œuvres d'art, de vrais paysages artificiels, d'ailleurs très gracieux et très recommandables pour la décoration des parcs et des jardins. Ces constructions ne sauraient, cependant, être recommandées comme pratiques, pour la culture des plantes alpines; de plus, dans ces beaux travaux artistiques, le cadre fait tort au tableau qui ne devient plus qu'un complément plus ou moins sacrifié, alors que, dans notre idée, c'est le rocher qui doit être sacrifié à la plante qu'il doit supporter.

La question des matériaux à utiliser doit être également traitée ici; il va sans dire que, dans un pays où la pierre calcaire n'existe absolument pas, ou dans tel autre où c'est le granit qui est introuvable on devra construire entièrement avec la pierre qu'on a sous la main. Il importe pourtant de rechercher les pierres les plus gracieuses comme forme, les plus érosées, les plus tourmentées, afin de donner à la construction un cachet artistique. Un rocailleur qui a du goût s'arrangera aussi de manière qu'on ne soupçonne pas la construction; il évitera tout ce qui pourrait rappeler un tas de pierrailles et cherchera, par exemple, à établir de grandes lignes naturelles comme celles qu'on voit dans les rochers, fuyant toutes dans le même sens. Chaque roche a son caractère spécial et ses propres règles de construction. Tandis que les unes sont assises par couches schisteuses superposées et horizontales, ou obliques, ou verticales ou bien encore tourmentées en tous sens, bien que gardant toujours une certaine harmonie, d'autres, au contraire, sont unies et ne laissent apercevoir aucune trace de superposition ou de construction. Elles se disloquent en plusieurs sens et sous plusieurs aspects; mais, si vous les étudiez bien, c'est toujours en suivant les mêmes fissures que cette dislocation a lieu. Les calcaires sont dans le premier cas, tandis que les roches cristallines (granits) sont dans le second cas. Il faut donc, tout en cherchant à donner à une construction un aspect gracieux et varié, conserver l'harmonie des formes et la fixité des lignes.

Les tufs, les pouddingues, se traitent autrement; ils sont surtout propres à la construction des grottes et des cavernes artificielles bien que, dans certains cas, ils forment de très gracieuses rocailles. Il faut

éviter, autant que possible, la molasse et les grès qui n'offrent aucune prise à la végétation et lui sont peu favorables. On a fait aussi des rochers en briques, on en a fait en scories de coke agglomérées; mais cela n'est excusable que dans les pays où la pierre manque totalement. La plus curieuse construction que nous ayons vue, c'est, dans le sud de l'Angleterre, une rocaille en silex pur; naturellement, entre ces pièces très curieusement conformées et absolument dangereuses pour les plantes calcicoles, on ne peut cultiver que les espèces calcifuges.

Il est difficile, dans une construction qu'on veut rendre pittoresque et naturelle, d'allier le calcaire à la silice, d'y placer le schiste et le pouddingue, toutes les roches qu'affectionnent les diverses plantes des hautes montagnes. C'est pourquoi nous conseillons la construction de plusieurs rochers conservant chacun, avec la composition chimique qui les caractérise, le cachet d'originalité, le caractère propre qui les distingue. On peut faire une rocaille calcaire extrêmement gracieuse, aimable dans ses teintes, douce dans ses contours. Plus loin on établira un rocher pour le granit et celui-ci sera froid et sévère, plutôt sombre et raide, bien qu'avec un peu de talent on puisse arriver à faire de très gracieuses construction en granit ou en pierres cristallines. Les schistes formeront de beaux rochers imitant ceux que rongent les flots de la mer et, entre leurs diverses assises, on peut établir toute une végétation naine et gracieuse formant de vraies corniches vivantes (fig. 8). Les pouddingues sont plus massifs; ils ont pourtant leur grâce et leur originalité.

Lorsqu'on veut établir une rocaille il faut étudier la nature et chercher à s'en rapprocher le plus pos-

sible ; on peut utiliser, pour l'y établir, les pentes de terrain, les talus, les bords de massifs, les murs et les grandes sinuosités du sol dans les parcs.

Une construction très originale est celle qui a été faite autrefois dans le Jardin botanique d'Innsbruck, et qui consistait à représenter les huit massifs montagneux du Tyrol dans leur forme et dans leur composition géologique. La nature de ces roches correspondant à celle des montagnes qu'elles représentent, on conçoit qu'il soit facile d'y cultiver la même flore. Cette disposition offre de grands avantages dans les jardins scientifiques exposés au public. Celui-ci peut, de prime abord, se faire une idée de la distribution géographique et géologique des plantes.

On ne saurait trop recommander, au point de vue du pittoresque, du naturel et aussi pour le bien-être des plantes qu'on veut cultiver, d'établir plusieurs rochers de différentes natures de préférence à un seul grand enrochellement. Ces immenses constructions, dites « à la Mont-Blanc », n'ont rien de très pittoresque et, en outre, elles ont de sérieux désavantages. A moins d'y établir des sentiers dans tous les sens et de multiplier les passages qui en permettent le parcours, il n'est pas possible de bien soigner les plantes qui y sont parsemées. L'établissement de petites rocailles de diverses natures, dispersées dans un gazon ou contre un talus, offre de grands avantages.

Mais le suprême du genre c'est le *jardin alpin*, c'est-à-dire l'accumulation, sur un espace donné, de rochers divers, imitant les scènes de la nature et nous donnant, avec le tableau de ce qu'offrent les sommets, l'illusion de la végétation montagnarde.



Fig. 8. — Grotte faite par M. Joufray à l'Exposition de Lyon.

Si la chose se peut faire on créera une scénerie superbe en y ajoutant l'eau sous forme de ruisseau,

torrent, petit lac ou simple marécage. Un pont rustique, flanqué quelque part de gros blocs de rochers travaillés par les eaux et par la patine des siècles, et dispersés dans un pâturage alpin miniature ; ce pâturage lui-même tout éclatant de fleurs alpines, jamais livré à la faux et composé de telle manière que l'herbe en reste rase et naine (1) ; de petits rochers, naturellement arrangés, alternant avec des constructions plus grandes formant la base, la raison d'être du jardin, et dans ces diverses rocailles, que doit resserrer entre elles le cadre de l'harmonie, toute la flore des sommets aimés, disposée d'après ses affinités particulières: voilà à peu près les éléments dont se compose un jardin alpin pour la formation duquel il importe de tenir compte des règles énumérées plus haut (page 39).

Dans la construction d'un jardin alpin, il s'agit de copier la nature, mais de n'en prendre que le côté pittoresque et harmonieux en laissant de côté tout ce qui peut paraître vulgaire ou laid (car il y a dans la nature des laideurs qu'il faut se garder de reproduire dans un jardin) ; c'est affaire de bon goût et de sain jugement bien plus que de science. Ici le conventionnel fait place aux goûts personnels, les lois architecturales au génie artistique ; l'art consiste surtout, pour une semblable création, à reproduire les beautés qu'on rencontre dans la zone montagneuse et alpestre (fig. 9), en risquant de temps en temps une incursion dans la région alpine proprement dite, de beaucoup la plus sauvage.

Introduire chez soi, non seulement le tableau lui-

(1) On a des compositions de gazon qui restent ras et s'étalent au lieu de s'élever; on peut aussi semer l'herbe, dite des chamois, *Nardus stricta L.*

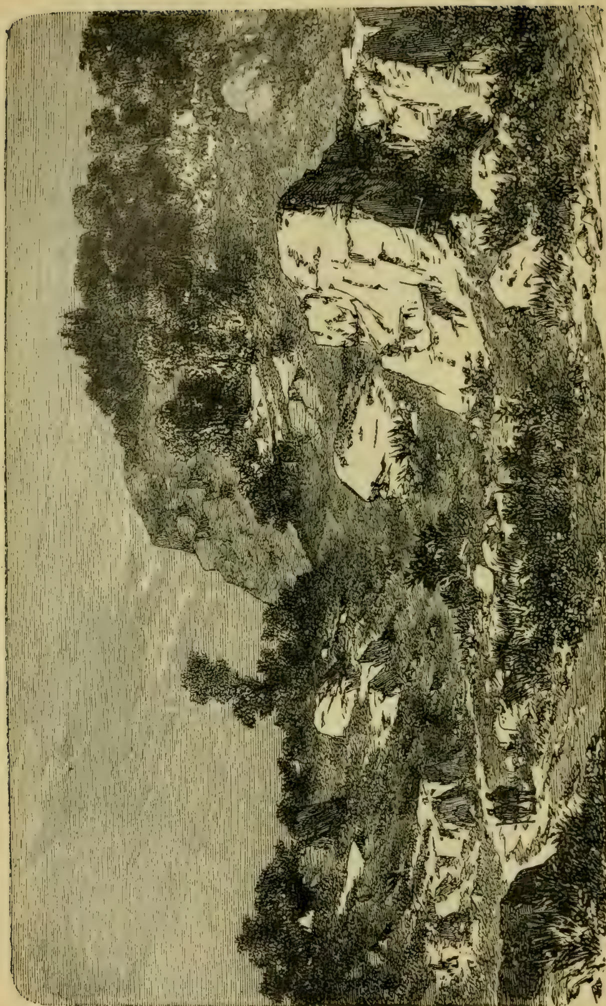


Fig. 9. — Un jardin alpin naturel (cliché Robinson).

même, c'est-à-dire la brillante flore des hautes montagnes, mais encore le cadre de ce tableau en entourant ces fleurs telles qu'elles le sont dans leur habitat naturel, en les maintenant dans cette nature de la montagne, où les blocs, érosés et crevassés, errent de part et d'autre dans un superbe négligé, en les entourant des mousses et des gazons de l'Alpe, en les groupant de manière à former ces touffes multicolores dont l'ensemble est toujours si harmonieux, dont l'aspect n'offre jamais rien de criard, voilà la tâche de l'architecture paysagère alpine.

Les Anglais l'ont compris depuis longtemps, et les jardins alpins construits par MM. Backouse et Veitch sont des merveilles en ce genre. MM. Edouard André et son élève M. H. Martinet, tous deux architectes paysagistes à Paris, ont chacun dans un goût particulier, établi en France de très jolies créations dans ce genre. — M. Jules Allemand, un Suisse qui a appris, dans nos montagnes aussi bien qu'à l'école de son maître M. André, l'architecture paysagère, excelle, lui aussi, à créer des jardins alpins naturels. Celui qu'il a établi au jardin des Bastions de Genève pour une durée malheureusement trop éphémère puisqu'il s'agissait d'une exposition, a eu un tel succès que les journaux horticoles en ont reproduit des vues, et que l'une d'elles figure dans la dernière édition des *fleurs de pleine terre* de M. Vilmorin, pages 12-17 (1). W. Allemand ayant bien voulu nous faire un dessin à la plume représentant la scène du pont rustique, dans le dit jardin, nous sommes à même d'en offrir une

(1) Par suite, paraît-il, d'une erreur de composition, l'auteur de cet article, très remarquable et qu'on lira avec fruit, M. Ed. André, indique M. Ginet, à Lyon, comme auteur de ce jardin. Nous profitons de la circonstance pour rendre à César ce qui est à César.

originale à nos lecteurs (fig. 10). Enfin MM. Francisque Morel à Lyon et Ginet à Grenoble représentent, chacun dans sa région, le même esprit et la même tendance ; nous ne pouvons que les en féliciter et souhaiter à tous ces artistes de nombreux imitateurs. Allez de l'avant, messieurs ; tranchez-nous dans les Alpes, coupez-nous dans les montagnes de jolis paysages que vous transporterez à la porte de nos cités les plus populeuses et vous aurez bien mérité de l'horticulture !

Les plus beaux jardins alpins sont pourtant en Angleterre où l'alpinisme est très populaire, où les fleurs le sont plus encore, et où les grosses fortunes de certains amateurs leur permettent d'accomplir des œuvres vraiment merveilleuses. Celui de Warley, dans le comté d'Essex, à quelques milles au nord-est de Londres, est le nec plus ultra du genre. Il appartient à Miss Ellen Willmott, une amateur enthousiaste de la nature alpine et qui dirige elle-même tous les travaux de ce jardin lequel mesure un hectare d'étendue. Il forme une vallée creusée dans le sol naturel et au fond de laquelle se trouve un petit lac tout encadré par des plantes aquatiques, paludéennes ou amphibies. L'eau de ce lac miniature s'écoule par un torrent naturel qui passe au milieu d'une gorge rocheuse ; elle arrive au lac par une cascascade de près de 5 mètres de haut. Une partie de ce jardin est construite en pierres calcaires, apportées là de fort loin et admirablement travaillées par les érosions et la patine du temps. Elles forment la partie la plus artistique de ce beau jardin. Le reste est en pierre siliceuse, en granit sombre et anguleux et c'est moins gracieux. Des sentiers zigzaguant partout aident à le parcourir dans tous les sens et per-

mettent d'admirer, sans fatigue, les innombrables

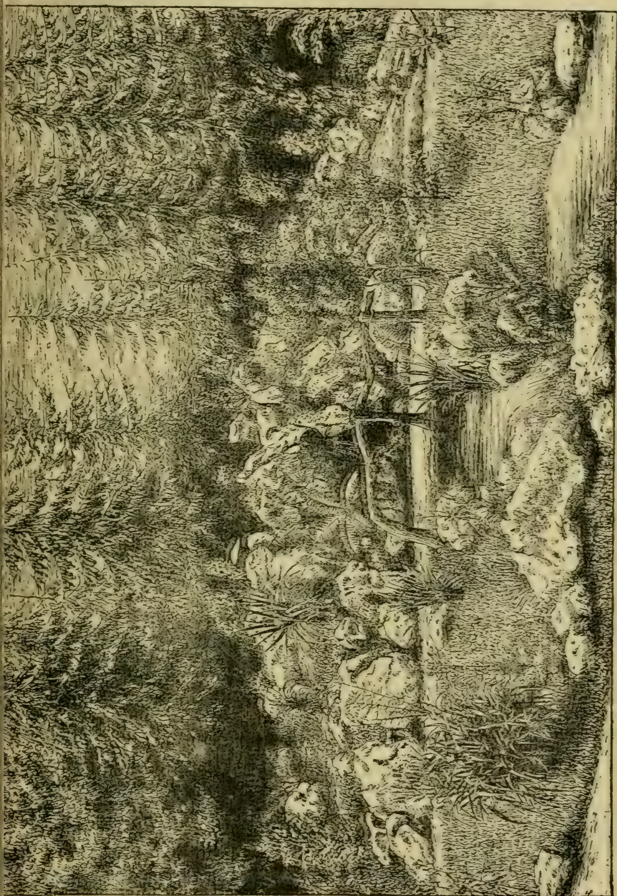


Fig. 10. — Le Jardin alpin de M. Allemand à l'Exposition de Genève.

trésors que renferment ces rochers. L'ensemble de ce jardin forme un harmonieux tableau, un magique

kaléidoscope et il suffit de s'asseoir sur l'un de ces rocs, l'œil perdu parmi tous ces trésors appartenant aux massifs montagneux les plus hétérogènes, pour éprouver les sensations les plus vives, les plus heureuses que puisse ressentir l'alpiniste botaniste.

De vrais tapis d'Andromèdes du Nord (Cassiope tetragona), ce végétal des régions arctiques au port si curieux, à la verdure sombre, aux nombreuses clochettes blanches, de *Gaultheria* de la Nouvelle-Zélande et de l'Amérique, de gracieux gazons de Saxifrages, tapissent les lieux frais et ombragés de la gorge, tandis que les pentes ensoleillées et sèches sont animées par une collection de Cactées rustiques, de Sedum, de Sempervivum. La prairie alpine qui avoisine le jardin alpin et le sépare du reste de la campagne, est émaillée de toute la flore bulbeuse, printanière et automnale ; toutes les espèces de Crocus, de Colchiques, de Narcisses, de Fritillaires, sont là, fleurissant côte à côte et se succédant d'un bout de l'année à l'autre, car l'hiver n'existe presque pas à Warley, l'Eranthis jaune y fleurissant dans le gazon vers le 15 janvier.

Il y a dans ce jardin une collection de Primevères aussi complète qu'il est possible de l'imaginer et les Daphne, ces rois de la flore montagnarde, y forment de vrais buissons, alternant avec les Lithospermum, les Rhododendrons et les bruyères. L'Edelveiss de la Nouvelle Zélande (Gnaphalium grandiceps) y fleurit à merveille et y coudoie ses congénères de l'Himalaya, de la Sibérie et des Alpes.

Bref, le jardin alpin de Warley est le type parfait, le plus complet du jardin alpin, et mérite d'être visité par tous les amateurs. Les figures 11 et 12 ne peuvent en donner qu'une très faible idée.

Mais Warley est dans une situation privilégiée et permet le plus riche développement possible de la flore alpine, grâce au climat tempéré qui y règne. Pourtant il y a, dans des contrées moins favorables à ces cultures, dans les environs de villes manufacturières telles que Manchester, Liverpool, Birmingham, etc., des jardins alpins superbes qui prouvent qu'avec quelques soins on peut faire vivre la flore alpine même dans les conditions les plus défavorables.

Non loin de Leeds, la ville de la vapeur et de la noire fumée, la grande cité industrielle que la poésie n'oserait approcher sans souiller ses blancs vêtements, il est une éminence gracieusement penchée sur un lac limpide, toute plantée de grands arbres et de bosquets charmants, où l'on n'entend aucun des bruits de la grande fournaise, où tout est calme, où l'œil et l'esprit se reposent dans la contemplation des prés verts et de la bonne nature anglaise. C'est Elmet Hall, la propriété d'un grimpeur de grand renom, qui fut en son temps l'une des têtes de l'Alpine Club, M. H. Kitson. Les fleurs qu'il avait foulées sur nos sommets les plus élevés et dans les montagnes les plus sauvages de la Suisse comme de la Nouvelle-Zélande et du Nouveau-Monde, M. Kitson voulut les avoir chez lui et comme vouloir c'est pouvoir — dit-on — il a construit pour elles un gigantesque *alpinum*, qui contient la collection presque complète de toutes les plantes de montagnes introduites dans les cultures. L'eau y cascade d'une manière naturelle ; elle y murmure comme dans nos montagnes, et, sur les bords du torrent qu'elle a formé, s'étalent les richesses des fleurs de toutes les montagnes du globe. Elles y fleurissent bien, et M. Kitson nous envoya, un jour d'hiver, une liste de près de 80 espèces qui avaient

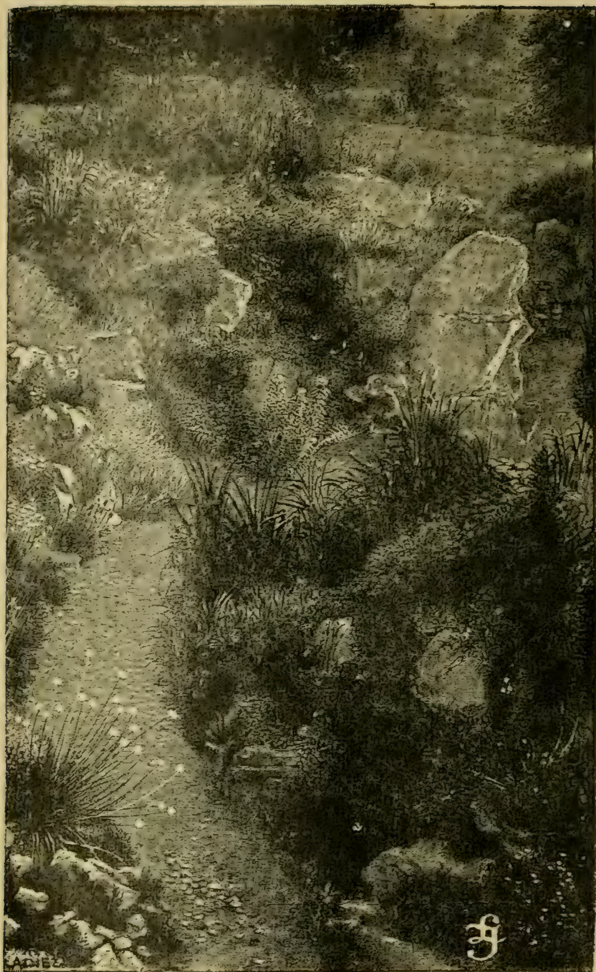


Fig. 11. — Jardin alpin de Miss Willmot, à Warley, Angleterre. (*Le Jardin.*)



Fig. 21. — Scène aquatique du jardin de Miss Willmot, à Warley, Angleterre. (*Le Jardin.*)

fleuri dans son jardin, en plein air, aux environs de Noël.

Mais revenons-en à nos cultures. On peut aussi cultiver les plantes de montagnes en pleine terre et dans les plates-bandes ou corbeilles, sur les bords des massifs, le long des talus ou des murailles. Les espèces rentrant dans les catégories 1, 2, 7, 8 et 9, sont dans ce cas. Il est relativement considérable le nombre des plantes alpines qui peuvent se cultiver de cette manière-là. Dans le jardin pittoresque ou sauvage, dans les parcs, les plantes de montagnes font merveille. Avez-vous de grands arbres dont les longues branches se traînent sur le sol? Le gazon y est rare et peu prospère; profitez-en pour y planter des espèces sauvages. Là les Pervenches, les Scilles, les Cyclamens, les Érythrones vous donneront une riche floraison, et vous n'aurez pas de peine à transporter en imagination vos visiteurs dans les bois et les taillis, à vingt lieues du bruit des villes. Possédez-vous une pelouse bien verte, bien propre, très régulièrement fauchée et nettoyée? A moins d'en vouloir faire un tapis de velours vert, ce qui se supporte aux environs immédiats de votre habitation, donnez-lui du relief et animez-la de quelques fleurs. Faites-y descendre la nature alpine et montagnarde; plantez-y des Narcisses, des Jonquilles, des Tulipes sauvages, des Perce-Neige et tant d'autres fleurs des champs et des monts qui vous égayeront la vie et vous parleront de paix et de simplicité. Ne craignez pas de placer là les bulbes des Orchidées de nos humbles prairies, de nos bois, de nos pâturages. Ces orchidées, moins brillantes que leurs superbes congénères des zones tropicales, sont pourtant bien aussi intéressantes qu'elles et offrent cet immense avan-

tage d'être vivaces, rustiques sous notre climat (1). Les Ornithogales, les Campanules, les Ancolies dont il y a une foule de formes, d'espèces et de variétés, les Œillets sauvages, la Saxifrage bulbifère, les diverses Primevères des champs, les Anémones, tout cela peut animer vos pelouses et leur donner un aspect charmant.

Dans les lieux les plus frais, sur le bord des eaux, on place le *Menyanthes trifoliata*, cette ravissante Gentianée paludéenne que nos enfants vont cueillir dans les marais au printemps et dont la fleur, à la corolle de filigrane, est l'une des plus fines de la création. On l'accompagne de Primevères farineuses, de Line-Aigrettes, de Trolles, d'Astrances, de Populages, de Tussilages et de toutes ces plantes des marais montagneux qui sont charmantes dans leur simplicité. Sur les bords des bosquets ou des massifs d'arbres on plante le Lis Martagon, l'*Orchis bifolia*, les Fougères de la région boisée, et, dans les lieux frais, on sème la grande Balsamine jaune des bois (*Impatiens Noli tangere*) celle à fleurs roses, de l'Himalaya (*Impatiens glandulifera Royle*). Possédez-vous un endroit sec et aride, un terrain rocailleux et peu fertile? Vite garnissez-le des espèces les plus vigoureuses, les plus voraces et les plus résistantes, telles que les Épervières, certaines Arabettes, les Cactées rustiques, les Orpins, les Joubarbes, les Euphorbes.

Enfin, et ceci est le plus joli mode d'emploi des plantes de montagnes, on peut cultiver les espèces saxatiles dans les murs (2). Les vieilles ruines, les

(1) Voir *Les Orchidées rustiques* par H. Correvon chez Doin, à Paris.

(2) Voir dans *Revue horticole* 1894 n° 1 Culture dans les murailles par H. Correvon.

remparts antiques, les anciennes murailles, sont généralement animés par une végétation gracieuse, souvent très brillante, toujours très ornementale.

Les rochers les plus perpendiculaires renferment des plantes qui s'y développent à merveille (fig. 13)



Fig. 13. — Pentes naturellement garnies de plantes saxatiles (cliché Robinson).

et qui réussissent mieux dans cette situation-là que dans toute autre. Il y a une flore des murailles comme il y a une végétation aquatique et paludéenne. Et quels charmes dans ces végétations murales! Des fougères délicates, non seulement dans leur forme et le découpage si fin de leurs frondes, mais dans leur nature même, s'y développent admirablement. Telles les *Cystopteris fragilis* et *alpina*, *Asplenium Ceterach*, *Halleri*, *Septentrionale*, *Trichomanes* et *Ruta Muraria*, les différents Polypodes. De brillants Fumeterres (*Corydalis lutea*, *ochroleuca* et *rosea*) y croissent avec l'Érine des Alpes, la Saponaire sarmenteuse (*Saponaria ocymoides*), l'*Antirhinum Asarina*, les *Linaria*

hepaticæfolia, *pallida*, *pilosa*, *Cymbalaria* et même *alpina* qui, descendue des plus hautes altitudes, ne craint pas de venir braver les rayons solaires dans nos murs les plus dangereusement exposés. Le Pavot des Alpes, la plus suave d'entre les fleurs de l'Alpe, y réussit très bien et anime le rocher de ses grandes et belles coupes d'or ou d'argent. Puis viennent les Valérianes (*Centranthus ruber*) dans les teintes rouge sang, rose pâle ou blanches, la vieille Giroflée jaune des antiques jardins de nos pères; et tout ce petit monde, si hétérogène, si hétéromorphe soit-il, brille d'un éclat très vif au sein des murs noircis. Les Campanules murales telles que C. *Elatines*, *muralis*, *Garganica*, *Elatinoides*, *Petraea*, les Saxifrages du groupe *Euaizoon* et particulièrement les *S. longifolia* (fig. 14),



Fig. 14. — *Saxifraga longifolia Lap.* (cliché Robinson.)

Cotyledon et *aizoon*, les *Alyssum pyrenaicum*, *saxatile*, *orientale*, *spinosum*, les *Androsace Helvetica*, *imbricata*, *pubescens*, *pyrenaica*, *ciliata*, *cylindrica*, les *Primula Auricula*, l'*Omphalodes Luciliæ*, etc., etc., sont tout autant de plantes qui réussissent admirablement dans ces con-

ditions et en plein soleil. Nous avons vu, page 15, comment s'y prend la bonne nature pour préserver leurs tissus délicats des ardeurs brûlantes du soleil. Dans les murs ombragés on place les *Ramondia*, l'*Haberlea Rhodopensis*, la Ruine de Rome (*Linaria Cymbalaria*), les *Saxifraga Huetti* et *orientale*, en un mot la flore saxatile des lieux ombreux (fig. 15).

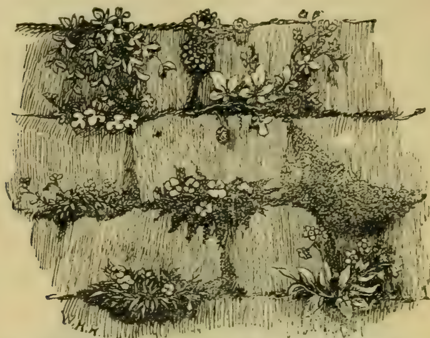


Fig. 15. — Plantes saxatiles dans les murailles (cliché Robinson).

Nous avons essayé, dans ce chapitre, de donner aux amateurs des plantes de montagnes et des rochers quelques indications pratiques destinées à guider leurs premiers pas dans ce domaine. Nous n'avons pas la prétention d'avoir été complet, loin de là. La réussite de cultures semblables dépend souvent de causes extérieures et atmosphériques, des conditions spéciales du pays où l'on pratique, etc. etc. Le jardin alpin d'acclimatation situé, 2, chemin Dancet, à Plainpalais-Genève, est un laboratoire en même temps qu'un cabinet d'études ouvert à chacun. Nous plaçons volontiers à la disposition des amateurs les quelques connaissances que nous avons pu acquérir

à la suite de plus de vingt années de pratique et d'observations et serons heureux de répondre, dans la mesure du possible, aux demandes d'informations qui nous seront adressées. Les clients de ce jardin

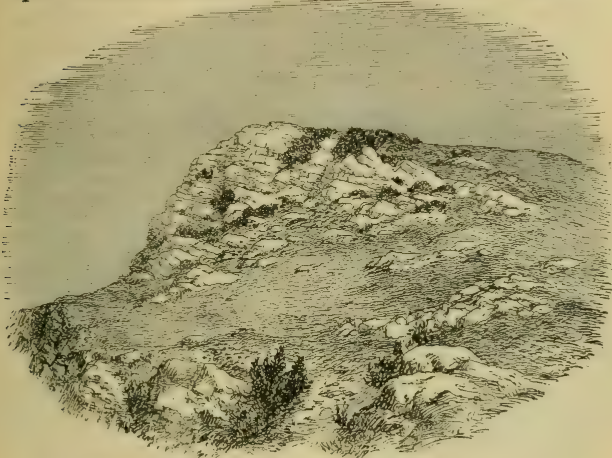


Fig. 16. — Roches calcaires (cliché Robinson).

trouveront, au reste, dans les catalogues que nous leur adressons annuellement, bon nombre de renseignements qui complèteront ces lignes, au fur et à mesure des expériences que nous faisons ici.

Nous désirons, en outre, attirer l'attention des touristes qui visitent les montagnes de la Suisse sur un jardin botanique alpin d'une nature très spéciale qui fut fondé, il y a sept ans, dans les Alpes pennines par les soins de l'association pour la protection des plantes et dans le but d'en faire le conservatoire des espèces menacées d'extinction. Ceci demande quelques explications :

L'arrachage immodéré dans les montagnes de

l'Europe centrale d'un certain nombre de plantes rares a alarmé quelques alpinistes, ami des plantes, et ils ont fondé à Genève, en janvier 1883, une *association pour la protection des plantes*. Cette société réunit dans son sein tous les amis des fleurs qui protestent contre les actes de vandalisme qu'on commet dans certains territoires, où l'on arrache par dix



Fig. 17. — Roches granitiques (Micaschiste). (cliché Robinson).

mille pieds à la fois les plantes intéressantes, et elle agit sur l'opinion publique par différents moyens, tels qu'affiches, traités, feuilles volantes, publicité de toutes espèces et surtout par le moyen de son bulletin qui contient des articles sur ce sujet. La cotisation annuelle n'étant que de deux francs, elle compte actuellement 850 membres, dont une cinquantaine *à vie*, c'est-à-dire qu'ils ont versé une contribution définitive de 40 francs. C'est l'association qui a provoqué la fondation du jardin botanique de la *Linnæa*

à Bourg-Saint-Pierre, sur la route du Grand Saint-Bernard, à trois heures de l'hospice et à cinq heures au-dessus de Martigny. Ce jardin est un mamelon isolé qui s'élève au confluent du torrent de Valsoray et de la Dranse. Il offre des pentes et des plateaux regardant les quatre points cardinaux : un petit bois de

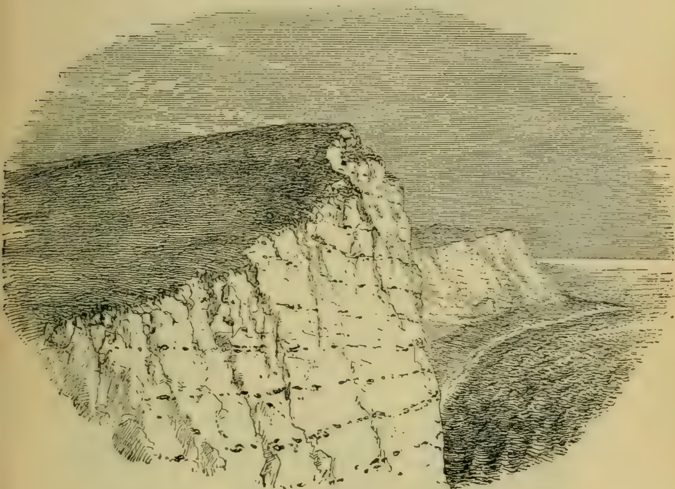


Fig. 18. — Roches crétacées (cliché Robinson).

mélèzes en garnit le flanc septentrional à côté duquel se formait autrefois une avalanche à chaque printemps. Du sommet du jardin, situé à 1700 mètres d'altitude, on découvre une vue superbe. Le terrain, choisi et acheté par le Comité de l'association protectrice, a été remis par lui entre les mains d'un Comité spécial qui s'est constitué personnalité civile et il est rapidement devenu un lieu de pélerinage

pour tous les amateurs de plantes. On y cultive les plantes de toutes les régions nivales du globe, réparties, suivant leurs origines, dans une quinzaine de

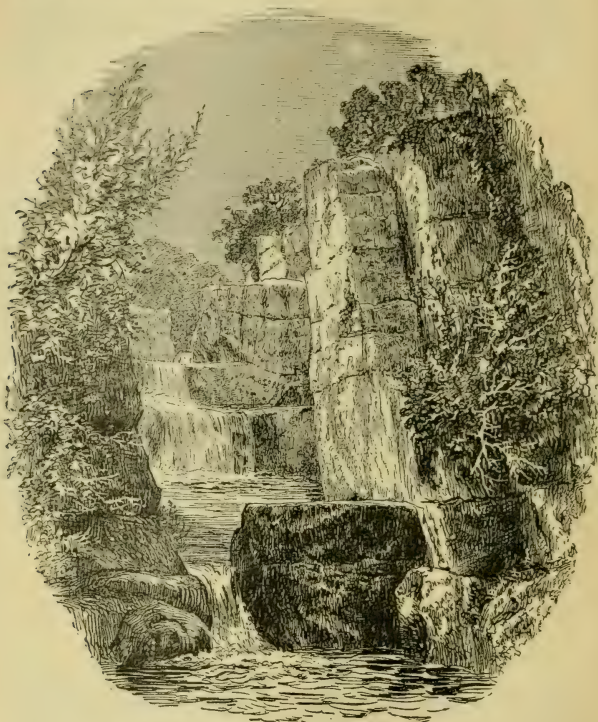


Fig. 19. — Molasses (cliché Robinson).

rocailles différentes, et ce jardin offre un champ d'études et d'observations fort intéressant. La clé est déposée chez le gardien du jardin, M. Jules Balley, un guide qui est en même temps notre jardinier;

chaque passant est invité à le visiter (1). Le Gouvernement fédéral, le Club alpin suisse et plusieurs sociétés scientifiques ont aidé de leurs dons la jeune institution qui se développe bien et promet pour l'avenir. De semblables jardins ont été fondés, à la suite de la Linnæa dans les Alpes italiennes (celui de la Daphnea au Monte-Baro, près de Lecco, est le plus ancien), dans les Alpes françaises, au Jura, au Tyrol et ailleurs. On ne saurait trop recommander aux différentes sociétés alpines de multiplier l'établissement de stations de cette sorte qui contribuent à la diffusion de la science botanique alpine et à la conservation des plantes rares. Nous donnons, grâce à l'obligeance de M. W. Robinson qui nous en a prêté les clichés, des vues représentant les quatre principales espèces de roches qui ont chacune leur aspect particulier, ainsi qu'on peut en juger d'après les figures 16, 17, 18 et 19.

(1) La seule condition que mette le Comité à cette visite, c'est qu'on ne cueille pas de fleurs et qu'on inscrive son nom sur le registre déposé là et que nous a offert Lady Henry Grosvenor. Les personnes qui ne font pas partie de l'association ni des Clubs alpins suisse et français, ont à déposer une somme de 0 fr. 50 qui aide à l'entretien du jardin.

CHAPITRE IV

LES PRINCIPALES PLANTES DE MONTAGNES CULTIVÉES DANS LES JARDINS.

Leur indigénat, l'époque de leur floraison, leur description sommaire avec indication de la culture convenant à chacune d'elles.

Chaque nom de plantes est suivi : 1° de celui de l'auteur (dans quelques cas du synonyme sous lequel il est répandu dans les jardins); 2° de l'indication de l'époque où il fleurit, par le moyen de chiffres romains correspondant aux mois de l'année ; 3° de la hauteur moyenne de la plante ; 4° de la couleur de la fleur ; 5° de l'habitat, c'est-à-dire du territoire principal où elle se trouve à l'état sauvage ; enfin du mode de culture indiqué par des chiffres qui correspondent aux § indiqués au chap. II, depuis la page 26 et qui donnent les procédés de culture classés d'après dix catégories différentes. Nous indiquons en outre par un C ou un S, placés à la fin, les plantes réclamant le calcaire ou la silice. Toutes les plantes indiquées ici sont rustiques sous le climat de Paris et vivaces ou tout au moins, dans de rares cas, bisannuelles (1).

Afin de ne pas trop allonger ces descriptions nous indiquons l'habitat des plantes par des abréviations

(1) Nous laissons de côté tout ce qui se rapporte aux Fougères et aux Orchidées, ayant traité de ces plantes dans des ouvrages spéciaux.

correspondant chacune à un territoire particulier et dont voici la clé :

Ab. = Abruzzes.
Al. = Chaîne des Alpes.
Al. c. = Alpes centrales.
Al. m. = Alpes méridionales.
Al. oc. = Alpes françaises.
Al. or. = Alpes d'Autriche.
Al. p. = Alpes piémontaises.
Al. v. = Alpes valaisannes.
Am. a. = Amérique arctique.
Am. b. = Amérique boréale.
Am. s. = Amérique septentrionale (Etats-Unis, Canada).
An. = Andes (Amérique du Sud).
Ap. = Apennins.
As. = Asie.
At. = Atlas et Afrique septentrionale.
Ba. = Balkans.
Ca. = Caucase.
Cp. = Carpathes.
Ce = Cévennes.
Cd. = Cordillières (Amérique du Nord).
Ch. = Chine.
Co. = Corse.
Esp. = Sierras espagnoles.
Et. = Ftna.
Eur. = Europe.
Eur. m. = Europe méridionale.
Gr. = Montagnes grecques.
H. = Himalaya.
Jap. = Japon.
J. Jura.

M. R. = Montagnes Rocheuses (Etats-Unis).
N. Z. = Nouvelle-Zélande.
Or. = Orient (Asie-Mineure, Perse, etc.)
Py. = Pyrénées.
R. A. = Régions articques.
R. B. = Régions boréales.
Sc. = Scandinavie.
Si. = Sibérie.
V. = Vosges.
Tr. = Transylvanie.

Acaena (Rosacées). Petites plantes traînantes, retombantes, aux longs rameaux couchés sur le sol, au très gracieux feuillage.

A. *adscendens Vahl.* VII (1) ; 5 c. ; verdâtre ; An. ; 7.

A. *microphylla Hook.* (argentea Hort.) ; VII ; 5 c. ; rose ; N. Z. ; 7.

A. *pinnatifida Hook.* non R. P. VII ; 8 c. ; jaune ; M R. ; 7.

Multiplication par semis, éclats ou boutures.

Acantholimon (Plombaginées). Plantes touffues, à feuilles étroites et rigides, à nombreuses fleurs de Statices, d'un très beau rose.

A. *acerosum Boiss.* VII-VIII ; 8 c. ; rose ; Or. ; 7.

A. *Androsaceum Boiss.* VII-VIII ; 10 c. ; rose ; Or. ; 7.

A. *glumaceum Boiss.* VII-IX ; 15 c. ; rose ; Or. ; 7.

A. *venustum Boiss.* VII-IX ; 25 c. ; rose ; Or. ; 7.

Soleil ; mult. par éclats, boutures ou semis.

Acanthosonchus spinosus Forsk. (Sonchus spinosus DC.) Composées. C'est une minuscule laitue arborescente et épineuse, à peine haute de 5 à 8 c., for-

(1) L'époque moyenne que nous indiquons pour la floraison est celle où elle a lieu sous le climat de Genève et Paris.

mant une boule en hérisson, munie de rares feuilles, très petites, et portant de nombreux petits capitules jaunes. Elle habite les rochers ensoleillés de l'Espagne mérid., de l'Afrique septentrion. et de l'Arabie. VII-IX. Rocaille et soleil; légère couverture pour l'hiver. Multiplication par boutures ou semis.

Achillea (Composées). Plantes herbacées, généralement très vigoureuses et dont quelques espèces alpines (les Génepis) sont aromatiques et s'utilisent en médecine.

A. *ageratifolia Boiss.*; VI-VII; 10 c.; blanc; Or.; 7.

A. *Aizoon Boiss.*; (Anthemis aiz. Gris.). VII; 5 c.; blanc.; Or.; 4.

A. *alpina L.*; VII; 15-20 c.; blanc; Al. c.; I.

A. *atrata L.*; VI-VII; 8 c.; blanc; Al. Cp.; 7. *C.*

A. *Clavenæ L.*; VI; 10 c.; blanc; Al. or; It.; 7.

A. *Clusiana Fausch.*; VI; 8 c.; blanc; Al. or; 7. C.

A. *clypeolata Sibt.*; VII; 25-30 c.; jaune; Ba.; I.

A. *coronopifolia Willd.*; VII; 30-50.; c. jaune; Or.; I.

A. *Gerberi Bieb.*; VII-IX; 10-15 c.; jaune; Ca.; I.

A. *glabrata Hopp.*; VI; 10 c.; blanc; Al.; 7. *S.*

A. *Herba Rota All.*; VI; 8 c.; blanc; Al. p. et or.; 7.

A. *impatiens L.*; VII-VIII; 50 c.; blanc; Si.; 7.

A. *ligustica All.*; VII; 30 c.; blanc; Ap.; I.

A. *lingulata* W. *K.*; VII; 50 c.; blanc; Or; I.

A. *macrophylla L.*; VI-VII; 80 c.; blanc; Al.; 1, 2.

A. *micrantha Bieb.*: VI-IX; 40 c.; jaune; Or. Si; 7.

A. *moschata Wulf.* (Génepi); VI; 10 c.; blanc; Al. Cp.; 7. *S.*

A. *nana L*; VI; 8 c.; blanc; Al. Py. Esp.; 6 *S.*

A. *pyrenaica Sibt.* VII; 25-30 c.; blanc; Py.; I.

A. *Reichardtiana Beck.*; VI; 10 c.; blanc; Al. or; 7.

A. *rupestris Hut.*; VI-VII; 10 c; blanc; Al. or.; 7.

A. *tomentosa L.*; VI-IX; 10 c.; jaune; Eur. m.; 1.

A. *umbellata Sibt.*; VI; 15 c.; blanc; Gr.; 7.

Multiplication par semis ou éclats.

Aconitum (Renonculacées). Plantes généralement hautes et fortes, à port raide, aux fleurs de forme irrégulière, surmontées d'un casque et portant, à l'intérieur, deux pétales en forme de tritons attelés à un char. On les nomme Aconits, Char de Vénus, Casque de Jupiter, etc.

A. *Anthora L.* VIII-X; 60 c.; jaune; Eur. Ca. Si.; 1.

A. *autumnale Reich* (Tauric. Willd); IX; 60 c.; bleu; Al. Cp.; 1.

A. *Cammarum Jacq.*; VII; 80 c.; bleu; Al. Cp. P.; I.

A. *cernuum Wulf.*; 60 c.; bleu; Al. or.; I.

A. *delphinifolium D C.* VII; 60 c.; bleu; Am. s.; I.

A. *ferox Wall.*; VIII; 60 c.; jaune; H.; I.

A. *Fischeri Reich.*; VII; 50 c.; bleu; Si.; I.

A. *heterophyllum Wall.*; VII; 60 c.; bleu; H.; I.

A. *Japonicum Thunb.*; IX; 50 c.; bleu; Jap.; I.

A. *Lycoctonum L.* VII-IX; 80 c.; jaune; Eur.; I.

A. *Napellus L.*; VI-IX; 70 c.; bleu.; Eur. Ca; Si. I.

A. *Nap. var. albus Hort.*, — à fleurs blanches, I.

A. *Nap. var. carneum Hort.* — à fleurs rougeâtres, I.

A. *ochranthum C. A. M.*; VII; 60 c.; jaune; Si.; I.

A. *Orientale Mill.*; VIII; 70 c.; jaune; Ca.; I.

A. *paniculatum Lam.*; VII; 50 c.; bleu; Al; I.

A. *pyrenaicum Lam*; VIII; 60 c.; jaune; Py.; I.

A. *reclinatum Gray.*; VII; 50 c.; blanc; Am. s.; I.

A. *septentrionale Kœl*; IX; 60 c.; rougeâtre; R. B.; I.

A. *Stoerkeanum Reich.* VII; 50 c.; bleu; Al. m.; I.

A. *uncinatum L.*; VII; 60 c.; bleu; Am. s.; I.

A. *variegatum L.*; VII; 60 c.; bleu et blanc; Eur. m.; I.

A. *volubile Pall.*; VIII; 70 c.; bleu; Si; I.

Multiplication par semis ou éclats; les graines sont longues à germer.

Actæa (Renonculacées). Plantes à grand feuillage divisé, à formes architecturales; fleurs petites, auxquelles succèdent des baies grosses, luisantes, d'un bel effet décoratif.

A. *brachypetala DC.*; VI; 50 c.; blanc; Am. s.; 2.

A. *spicata L.*; VI; 50 c.; blanc; Eur. Asie; Am. s.; 2.

On cultive les var. à baies blanches et à baies rouges (*A. alba Hort.* et *A. rubra Hort.*) Multipl. par semis (longs à germer) et éclats.

Adenostyles (Composées). Plantes à grandes feuilles orbiculaires, entières, rappelant celles des tussilages; fleurs purpurines, en petits capitules allongés, disposés en grand nombre en des ombelles plus ou moins larges.

A. *albifrons Reich.*; VI; 1 m.; rose; Eur; I, 2.

A. *alpina Bl.* (glabra DC.) VI; 50 c.; rose; Eur.; 7. I.

A. *leucophylla Reich.* VI; 75 c; rose.; Al.; 1 S.

A. *orientalis Boiss.* VII; 60 c.; rose; Or.; 1.

Multipl. par semis et éclats.

Adonis (Renonculacées). Brillantes Anémones aux fleurs d'un jaune vif, au feuillage finement divisé.

A. *apennina Schouw.*; IV; 10 c.; jaune; Ap.; 7, 1.

A. *pyrenaica D C.*; IV; 15-20 c; jaune.; Py.; 7, I.

A. *sibirica Patr.*; IV; 15 c.; jaune; Si; 7.

A. *vernalis L.*; III; 10 c.; jaune; Eur. m.; Ca.; Si; 7, 1.

A. *Volgensis Stev.*; IV; 15 c.; Or. Si.; 7.

Grand soleil et position sèche; mult. par semis (germination lente) ou éclats.

Æthionema (Crucifères). Plantes glabres, basses, a rameaux grêles, garnis de feuilles glauques, à fleurs petites, réunies en grappes.

A. *coridifolium DC.* (Iberis jucunda Schott.) V; 10 c.; rose; Or.; 7.

A. *diastrophis Bunge.;* V; 10 c.; rose; Or.; 7.

A. *Græcum Boiss.;* V; 10 c.; rose; Gr; 7.

A. *grandiflorum Boiss.;* VI; 15 c.; rose; Or;. 7, 1.

A. *Iberideum Boiss.;* VI-IX; 10 c.; blanc,; Or. 7, 1.

A. *ovalifolium Boiss.;* VI; 15 c.; rose; Or.; 7.

A. *pulchellum Boiss.;* VI; 15–20 c; rose; Or. 7, 1.

A. *pyrenaicum Bout.* VI; 10 c.; rose; Py.; 7.

A. *saxatile R. Br.;* VI; 10 c.; rose; Eur. m.; 7, 1.

A. *Thomasianum Gay;* VI; 10 c.; rose; Al. p.; 7.

Soleil; mult. par boutures ou semis.

Agrostis alpina Scop. Petite graminée au feuillage fin et court, aux nombreuses tiges capillaires dressées, de 6-15 c., formant un gracieux gazon alpin. 7.

Ajuga (Labiées). Plantes souvent stolonifères et envahissantes, formant sur le sol de vrais tapis de verdure, à feuilles grandes, à fleurs bleues ou violettes, disposées par verticilles.

A. *alpestris Dum.*; VI-VII; 15 c.; bleu; Al.; 1.

A. *alpina Vill.*; VII; 15 c.; bleu; Al.; 1.

A. *Brockbanki Hort.*; VII-IX; 15–25 c.; bleu; I.

A. *Genevensis L.*; VI-IX; 20 c.; bleu; Eur.; Si.; I,

A. *glabra Presl.*; VII; 25 c.; bleu; Eur. m.; I.

A. *Iva Schreb.*; VI-IX; 20 c.; jaune; Py.; I.

A. *pyramidalis L.*; VI; 15 c; purpurin; Al. Py. Cp. Ca.; 7.

A. *reptans L.*; VII; 15 c.; bleu; Eur. Ca. H. Si.; I.

Les Ajuga ou Bugles sont utilisées pour la décoration des talus arides et des grands rochers, surtout

les A. reptans (petite Consoude) et Genevensis. Semis ou éclats.

Alchemilla (Rosacées, tribu Potériées). Petites plantes à verdure gracieuse, souvent argentée, aux fleurs petites.

A. *alpina L.* ; VI-IX ; 15 c. ; jaunâtre ; Eur. Si. Am. a. ; 1.

A. *conjuncta Bab.* ; VII ; 25 c. ; jaunâtre; Al. J. ; I.

A. *fissa Schum.* ; VI-IX ; 15 c. ; vert ; Al. J. ; I.

A. *montana Willd*; VII ; 25 c. ; vert; Eur. Or. ; I.

A. *pentaphyllea L.* ; VI-VIII; 10 c. ; verdâtre; Al. Py. ; 7. *S.*

A. *pubescens Bieb.* ; IV-VI ; 15 c; vert; Al. Ca. ; I.

A. *sericea Willd.* ; V. ; 15 c. ; verdâtre ; Ca. ; I.

A. *subsericea Reut.* ; V-VII ; 15 c. ; jaunâtre ; Al. ; I. *S.*

A. *vulgaris L.* ; VI ; 25 c. ; jaunâtre ; Eur. As. ; I.

L'A. alpina entre dans la composition du *thé suisse*, Mult. par éclats ou semis.

Allium (Liliacées). Plantes bulbeuses peu décoratives en général, mais dont plusieurs méritent la culture, grâce à la beauté de leurs fleurs ou de leur feuillage ou bien encore, comme c'est le cas pour A. giganteum, par les formes architecturales de leur port.

A. *cæruleum Pall.* ; VI ; 25 c. ; bleu ; Si. ; 1.

A. *flavum L.* : VI-VIII ; 30 c. ;jaune ; Eur. m. Or. ; I,

A. *Giganteum Rgl.* ; VII-IX ; 1 m. ; blanchâtre ; Si ; I.

A. *Karataviense Rgl.* : VII-VIII ; 40 c. ; blanc ; Or. ; I.

A. *Moly L.* ; VI-VIII ; 30 c. ; jaune vif ; Eur. m. ; I.

A. *Neapolitanum Cyr.* (Cébillon) ; VI ; 30 c ; blanc ; Eur. m. ; I.

A. *Oreophyllum C. A. M.* ; VI ; 30 c. ; pourpre ; Ca. ; I.

A. *Ostrowskyanum Rgl.* ; VII ; 25 c. ; carmin ; Or. ; I.

A. *pedemontanum Willd.*; VI-VII; 20 c.; rose; Al. m.; Py.; 10.

A. *pulchellum Don.*; VII; 25 c.; rose; Eur. m.; Ca.: I.

A. *tulipifolium Led.*: VI-VII; 30 c.; blanc. Or.; I.

A. *Victorialis L.* (Herbe à 9 chemises); VIII; 50 c.; Eur. As.; I. Mult.: Semis ou bulbilles.

Alsine (Cariophyllées). Petites plantes au feuillage ténu et serré, formant de jolies touffes de verdure que d'innombrables petites fleurs blanches, en étoile, animent pendant une bonne partie de l'été.

A. *aretioides M. K.*; V-VII; 10 c.; blanc; Al.; 7; *S.*

A. *austriaca Wahl.*; VI; 5-10 c.; blanc; Al. or.; 7.

A. *biflora Wahl.* (Stellaria bif. L.); VI; 8 c.; blanc; Al.; R. A.; 7.

A. *Gerardi Wahl.*; VI-IX; 10 c.; blanc; Al.; 7.

A. *juniperina Fenzl.*; VI; 10 c.; blanc; Or. Si.; 7.

A. *lanceolata M. K.*; VI-IX; 8 c.; blanc; Al.; 7.

A. *laricifolia Crantz.*; VI-VIII; 15 c.; blanc; Eur. Ca.; 7.

A. *liniflora Heg.*; V-IX; 15 c.; blanc; Al. J.; 7; *C.*

A. *mucronata L.*; VI; 10 c.; blanc; Al. or.; 7.

A. *pinifolia Fenzl.*; VI-IX; 15 c.; blanc; Ca.; 7.

A. *recurva Wahl.*; VII; 10 c.; blanc; Eu. Ca.; 7.

A. *Rosani Fenzl.*; VI; 8 c.; blanc; Ap. Al. or.; 7.

A. *Saxifraga Boiss.*; V-VII; 10 c.; blanc; Or.; 7.

A. *stricta Wahl.*; V; 10 c.; blanc; R. A.; 7.

A. *verna Wahl.*; V-IO; 5-8 c.; blanc; Eur. R. A.; 7.

Alyssum (Crucifères). Plantes pubescentes-blanchâtres, rameuses, à feuilles petites et entières, à fleurs nombreuses, disposées en épis ou en panicules terminaux.

A. *alpestre L.* V-VI; 10 c.; jaune vif; Al. Py.; 7.

A. *Argenteum Wittm.*; V-IX; 20 c.; jaune; Eur. m. Or.; 7, I.

A. *Gemonense L.*; VII; 30 c.; jaune; Tr. Ba.; I.

A. *leucadeum Guss.*; VI-VII; 30 c.; jaune; Ab. Ap.; I.

A. *Moellendorfi Beck.*; VI-X; 5 c.; jaune; Tr.; 7.

A. *montanum L.*; VI-VII; 15 c.; jaune; Eur. m Or; 7.

A. *Nebrodense Tin.*; VII; 20 c.; jaune; Et.; 7.

A. *Orientale Ard.*; VII-IX; 30 c.; jaune; Ba. Or.; 7.

A. *Ovirense Kern.*; VII; 15 c.; jaune; Al. or; 7.

A. *pyrenaicum Lap.*; VII; 2 c.; blanc; Py.; 6, 4.

A. *repens Baumg.*; VI; 10 c.; jaune; Tr. Gr.; 7.

A. *rostratum Stev.*: VII; 25 c.; jaune; Or. Ca.; 7.

A. *saxatile L.* (Corbeille d'or); V; 30; jaune; Eur. Or.; 7, I.

A. *spinosum L.*; VII-IX; 25 c.; blanc; Eur. m.; 4, 6.

A. *tortuosum W. K.*; VII; 25 c; jaune.; Cp.; 7.

A. *Wiersbicki Heuf.*; VI-IX; 50 c; jaune vif.; Eur. m. Or.; I.

A. *Wulfenianum Kern.* (Rocheli. And.); V; 8 c.; jaune; Al. or. Ba.; 7 *S*.

Mult. éclats, boutures ou semis.

Amelanchier (Rosacées-Pomacées). Arbustes à feuilles entières, crénélées, caduques, connus aussi sous le nom d'*Aronia*. Fleurs blanches, munies de bractées laineuses rappelant celles de la fleur d'Edelveiss.

A. *canadensis Torr.*; IV-V; 2 m.; blanc; Am. s.; 9.

A. *vulgaris Mœnch*; IV-V; 2 m.; blanc; Eur. m. At. Or; 9.

Mult. par boutures, greffes sur Coignassier ou semis (longs à germer).

Amphoricarpus Neumayeri Vis. Charmante Composée dont les fleurs persistantes ressemblent à celles

d'un Xeranthemum blanc pur, au feuillage velouté-soyeux, argenté. Montagnes de Serbie et de Dalmatie. Fleurit en VII-VIII ; 7 (soleil) ; mult. par semis.

Anagallis tenella L. Petite Primulacée des marécages de l'Europe occidentale, naine et rampante, aux tiges grêles, radicantes, filiformes et rameuses, garnies de feuilles petites et opposées, tapissant le sol et portant de jolies fleurs roses portées sur des tiges de 5 à 10 c. ; V-VI. ; 3.

Mult. par division, boutures ou semis.

Andromeda polifolia L. Petit arbuscule, haut de 20 à 30 c. ; aux rameaux grêles et dressés, durs, rameux, garnis de feuilles étroites, entières, glauques en dessous, persistantes ; fleurs rose chair, en faisceaux de 4 à 8 ; VI-VII ; 3 et 5 ; *S.*

Mult. par semis (très long procédé), boutures ou marcottes.

Androsace (Primulacées). Le plus alpin d'entre les genres et celui qui nous fournit les plus naines, les plus gracieuses d'entre les espèces saxatiles. Ce sont des plantes herbacées, vivaces (les espèces annuelles seront laissées de côté ici), formant des touffes serrées et rases, à feuilles parfois très petites, agglomérées en pelotes ou en boules compactes et donnant de nombreuses fleurs en étoiles, assez semblables à de minuscules corolles de Primevères. Il en existe une cinquantaine d'espèces dont les 2/3 sont dans les cultures. Nous les diviserons en deux groupes :

1° Les espèces saxatiles formant de petits coussinets ou des pelotes hémisphériques, dont les rameaux, nombreux et pressés les uns contre les autres, sont garnis de petites feuilles, les anciennes restant attachées depuis le bas de la tige jusqu'à la partie supé-

rieure où commencent les feuilles vivantes et formant ainsi de vraies petites colonnes serrées, comprimées les unes contre les autres et portant leurs fleurs attachées au sommet, souvent sessiles et comme plaquées sur la surface de la touffe de telle sorte qu'au travers de ce léger tapis de fleurs on n'aperçoit plus le feuillage. Ici les fleurs sont toujours solitaires, jamais rassemblées en bouquets.

A. *Charpentieri Heer.*; IV; 5 c.; carmin; Al. it.; 6.

A. *ciliata DC.*; III-IV; 5 c.; carmin vif; Py.; 6.

A. *cylindrica DC.*; V; 5 c.; blanc; Py; 6, 4; *C.*

A. *glacialis Hoppe*; V; 5 c.; rose pâle; Al.; 6.; *S.*

A. *Hausmanni Leyb.*; IV; 5 c.; rose vif.; Al. or.; 6.

A. *Helvetica Gaud.*; V; 5 c.; blanc.; Al. Cp.; 6, 4; C.

A. *imbricata Lam.*; V; 5 c.; blanc; Al. Py. Esp.; 4. S.

A. *pubescens DC.*; V; 5 c.; blanc; Al. Py.; 6, 4; C.

A. *pyrenaica Lam.* V; 5 c; blanc; Py.; 4; S.

A. *Wulfeniana Sieb.* (Pacheri Leyb.); IV; 5 c.; rose; Al. or.; 6

On les multiplie exclusivement de semis ou boutures; en divisant les touffes on les tue inévitablement; les graines sont assez lentes à germer.

2° La catégorie des Androsaces terrestres, plus ou moins saxatiles il est vrai, car toutes ces plantes appartiennent à la flore des rochers, mais qui offrent des touffes moins compactes, des fleurs pédonculées, réunies en bouquets ou en ombelles; leurs feuilles sont plus grandes, toujours disposées en rosettes comme toutes les Androsaces, mais d'une manière moins régulière.

A. *arachnoidea Schott.*; V; 5 c.; blanc.; Tr; 6. *C.*

A. *carnea L.*; IV; 10 c.; rose; Al. V. Py.; 7. *S.*

A. *chamæjasme Willd.*; V; 10 c; blanc.; Al. As. R. A.; 6. *C.*

A. *Chumbyi Hort.*; V-IX; 8 c.; rose vif; H; 7.

A. *foliosa Duby.*; V-VII; 20 c.; violet.; H.; 7.

A. *lactea L.*; IV; 15 c.; blanc pur; Al. J. Cp.; 7. *C.*

A. *Laggeri Huet.*; II-IV; 5-8 c.; rose vif; Py.; 7.

A. *lanuginosa Wall.*; V-X; 15-20 c.; lilas; H.; 7.

A. *obtusifolia All.*; IV; 10 c.; blanc; Al. Cp.; 7.

A. *oculata Hort.*; V-X; 15 c.; lilas; H.; 7.

A. *sarmentosa Wall.*; V-VIII; 15 c.; lilas; H.; 7.

A. *villosa L.*; IV-V; 8 c.; blanc; Eur. As.; 7. C.

La plupart de ces plantes se multiplient par semis ou éclats.

Les A. lanuginosa, oculata et sarmentosa sont des plantes retombantes, aux grands rameaux pendants, aux feuilles soyeuses-argentées. On les multiplie par boutures ou marcottes, car leurs fleurs sont stériles en Europe.

Anemone (Renonculacées). Plantes au feuillage généralement divisé (trilobé chez les espèces du groupe Hepatica), aux fleurs le plus souvent grandes et belles, très apparentes même. Nous les diviserons d'après leurs trois groupes naturels :

I. Tribu : Anemone.

A. *alba Juss.*; V; 25 c.; blanc; Si.; 1, 7.

A. *apennina L.*; IV; 10 c.; bleu; Eur. m. Or.; 7, 8.

A. *Baldensis L.*; V; 10 c; blanc rosé; Al. Py. Cp.; 7.

A. *Baïkalense Fisch.*; VI; 20 c.; blanc; Si.; 7.

A. *blanda Schott.*; III; 10 c.; bleu; Or.; 7.

A. *decapetala L.*; V-VI; 15 c.; jaune; An.; 7.

A. *Hudsoniana Rich.*; VII; 30 c.; blanc.; Am. s.; 7.

A. *intermedia Winkl.*; IV; 10 c.; jaune pâle; Eur; 7.

A. *magellanica Janc.*; VI; 15 c.; rose; An.; 7.

A. *multifida DC.*; VI; 20 c.; rose; Am. b; 7.

A. *narcissiflora L.* IV-V ; 30 ; c. ; Eur. R. A. ; 7.
A. *nemorosa L.* ; III ; 20 c. ; rose ; Eur. As. Am. s. ; I.
A. *— fl. pleno* ; *Hort.* ; à fleurs doubles.
A. *obtusiloba Don.* ; VII ; 60 c. ; blanc ; H. ; I.
A. *pennsylvanica L.* ; VII-IX ; 80 c. ; blanc ; Am. s. ; 1.
A. *polyantha Don.* ; VII ; 30 c ; blanc rosé ; H ; 7.
A. *ranunculoides L.* ; IV ; 15 c. ; jaune ; Eur. Si ; 1
A. *rivularis Buch.* ; VI-IX ; 75 c. ; blanc ; H. ; 1.
A. *Robinsoniana Hort. Angl.* ; IV ; 25 c. ; Azur ; 1, 8.
A. *sylvestris L.* ; VI-IX ; 30 c. ; blanc ; Eur. m. Si ; 1.
A. *virginiana L.* ; VII ; 75 c. ; verdâtre ; Am. s. ; 1.
Multiplications d'éclats ou de semis ; leurs graines, non plumeuses lèvent facilement.

II. : Tribu : Pulsatilla :
A. *Albana Stev.* V ; 15 c. ; violet ; Ca. Or. ; I.
A. *alpina L.* ; IV. ; 30 c. ; blanc ; Eur. Am. b. ; 7. ; *C.*
A. *Burseriana Scop.* ; IV ; 30 c. ; blanc ; Al. or ; 7.
A. *Halleri All.* ; IV ; 25 c. ; bleu violet ; Al. ; 7. *S.*
A. *montana Hop.* ; III ; 25 c. ; violet foncé ; Eur. m. ; 7. *S.*
A. *patens L.* ; IV ; 25 c. ; lilas ; Eur. Si ; 7.
A. *pratensis L.* ; IV ; 30 c. ; violet ; Eur. ; 7.
A. *Pulsatilla L.* ; III ; 30 c. ; lilas ; Eur. Si ; 1 ; *C.*
A. *rubra Lam.* ; IV ; 30 c. : brun rouge ; Eur. ; I.
A. *sulfurea L.* ; IV-V ; 30 c. ; jaune soufre ; Al. ; 7 ; *S.*
A. *vernalis L.* ; III ; 10 c. ; blanc-bleu ; Al. Eu. ; 7 ; *S.*
Mult. seulement par semis ; les graines, munies d'aigrettes plumeuses, doivent être semées le plus tôt possible après la récolte, sinon elles sont lentes à germer.

III. Tribu : Hepatica :
A. *acutiloba DC.* III ; 25 c. ; blanc-rosé ; Am. s. ; I.
A. *angulosa L.* III ; 15 c. ; bleu foncé ; Al. or. ; I.
A. *Hepatica L.* II III ; 15 c. ; bleu ou rose ; Eu. ; I. *C.*

A. *transylvanica Heuf.* III ; 15 c. ; bleu ; Al. or. ; I.
On possède plusieurs variété à fleurs simples ou pleines de l'A. hepatica. Ces plantes aiment le soleil, mais elles s'accommodent aussi de toute autre situation et font bien dans les sous-bois. Mult. par éclats ou semis (graines lisses).

Antennaria (Composées). Petites immortelles au feuillage blanc d'argent, à la souche stolonifère, tapissant le sol sur lequel elles forment de vrais tapis blanchâtres garnis de fleurs en petits capitules réunis par 3 ou 5 et qu'on conserve à la façon des immortelles.

A. *alpina Gaert.* ; IV-V ; 10 c. ; blanc ; Al. Eu. ; 1, 7.
A. *carpathica Bl.* ; V ; 15 c. ; blanc ; Eu. As ; 1, 7.
A. *dioica Gaert.* (Gnaph. dioic.) ; V ; 10 c. ; rose ou blanc ; Eu. Si. ; I.
A. *plantaginea R. Br.* V ; 25 c. ; blanc ; Am. s. ; I.
Elles aiment toutes le soleil ; mult. par éclats ou semis.

Anthemis (Composées). Plantes aromatiques, à feuillage finement divisé, formant des touffes basses, étalées sur le sol ; fleurs en capitules, généralement grands, ressemblant à des marguerites.

A. *aetnensis Schouw.* ; VI-IX ; 25 c. ; blanc ; Et. ; 6.
A. *Kitaibelii Spr.* ; VII ; 25 c. ; blanc ; Cp. ; I.
A. *maritima L.* ; VII ; 20 c. ; blanc ; Eu. m. At. ; I.
A. *nobilis L.* ; VI-IX ; 30 c. ; jaune vif ; Eu. ; I.
A. *tenuifolia Schur.* ; VII ; 5 c. ; blanc ; Tr. ; 7.
Mult. par division ou semis.

Anthyllis montana *L.* (Papilionacées). Petit arbuste nain et rampant, aux nombreux rameaux couchés sur le sol, ramifiés, portant des feuilles divisées, d'un gris cendré et des fleurs d'un rose purpurin, odorantes, en capitules, se succédant de mai en oc-

tobre ; croît dans les montagnes calcaires de l'Europe méridionale et se multiplie d'éclats et de semis. Il lui faut le soleil. I ou 7.

Antirrhinum Asarina *L.* (Scrophularinées). Plante saxatile, des rochers ensoleillés de l'Europe méridionale, au port nain et rampant, aux rameaux épais, sinueux, garnis de larges feuilles d'un vert grisâtre, velues, visqueuses, cordiformes ; fleurs grandes, ressemblant à celles du Muflier des jardins, acaules, d'un jaune pâle, cachées dans le feuillage. V-IX ; 7 ou 6 ; semis.

Aphyllanthes monspeliensis *L.* Petite Liliacée à fleurs bleu lilas, à feuilles de jonc, qui croît dans le Midi de la France et qu'on place dans les rochers, au soleil. VI-VIII ; 7. Mult. par semis ou éclats.

Aquilegia (Renonculacées). Plantes gracieuses, connues sous le nom d'Ancolies et qui joignent, à un feuillage élégant et gai, de grandes fleurs penchées, multicolores :

A. *alpina L.* V ; 25 c. ; bleu d'azur ; Al. Eu. Si ; 7.

A. *californica Gray* ; V ; 50 c ; rouge écarlate ; Am. s. ; I.

A. *canadensis L.* ; V ; 25 c. ; rouge cinabre ; Am. s. ; I.

A. *cærulea James* ; V , 35 c. ; bleu d'azur ; M. R. ; I.

A. *Formosa Fisch* (arctica Hort.) ; VII ; 60 c. ; rouge vif ; Si ; I.

A. *glandulosa Fisch.* ; VI ; 40 c. ; beau bleu ; Si. ; I.

A. *lactiflora Kar.* ; VI ; 50 c. ; blanc pur ; Si. ; I.

A. *oxypetala Traut.* ; IV ; 25 c. ; jaune et bleu ; Si. ; I.

A. *pyrenaica DC.* ;. V ; 20 c ; bleu ; Py. ; I, 7.

A. *Skinneri Hook.* ; VI , 25 c. ; rouge et jaune ; An. ; I.

A. *viridiflora Pall.* ; V ; 25 c. ; brun foncé ; S. ; I.

Ces plantes sont d'entre les meilleures et les plus faciles à cultiver ; elles réussissent à l'ombre comme

au soleil, mais préfèrent le mi-ombre et un endroit frais On les élève de semis avec la plus grande facilité.

Arabis (Crucifères). Plantes basses, souvent touffues, aux nombreuses fleurs petites et disposées en grappes.

A. *Allionii DC.*; IV; 25 c.; blanc; Al. p.; 7. I.

A. *albida Stev.* (Corbeille d'argent); II-III; 25 c.; Ca.; I.

A. *alpestris Reich.*; IV; 30 c.; blanc; Al.; 1.

A. *alpina L.*; II-IV; 30 c.; blanc; Eur. As. Am. s.; I.

A. *arenosa Scop.*; IV; 30 c.: rose; Eur.; I, 7.

A. *bellidifolia Jacq.*; V; 30 c.; blanc; Al. Py. Cp.; 7.

A. *blepharophylla Hook.*; V; 20 c.; rose; M. R.; 6.

A. *bryoides Boiss.*; VI; 5 c.; blanc; Gr.; 7.

A. *cærulea Wulf.*; IV; 10 c.; bleuâtre; Al.; 7.

A. *glareosa Schur.*; IV-VI; 15 c.; rose; Tr.; 7.

A. *Halleri L.*; IV; 20 c.; blanc rosé; Al; 7.

A. *japonica Rgl.*; V; 25 c.; blanc; Jap.; 7.

A. *rosea DC.*; V-VII; 30 c.; rose; Ab.; 7.

Mult. par semis et division.

Arctostaphyllos ou Arbutus (Éricacées). Arbustes à bois dur, aux longs rameaux rampant sur le sol (chez les espèces alpines), à l'élégant feuillage, aux fleurs petites, en panicules, auxquelles succèdent des baies rouge vif ou noires qui sont un bel ornement pour la plante.

A. *alpina Spr.* IV; 30 c.; blanc; Eur. As. Am. s.; 5.

A. *Nevadensis Gray.*; IV; 30 c.; rose; M. R.; 5.

A. *Uva Ursi Spr.*; IV; 30 c.; rose chair; Eur.; Am. s.; 5.

Ces deux dernières espèces ont un beau feuillage de buis, persistant, des baies rouge vif qui se maintiennent tout l'hiver sur la plante, tandis que l'alpina

a des feuilles caduques et des baies d'un noir luisant. Excellentes pour la décoration des talus et rochers ; mult. par semis (longs à venir) et marcottes.

Arenaria (Cariophyllées). Plantes voisines des Alsines, cultivées sous le nom de Sablines, pour l'ornementation des rochers.

A. *Balearica L.* ; VI-VII ; 2 à 3 c. ; blanc ; Co. ; 4, 7.

A. *ciliata L.* ; VI ; 5 c. ; blanc ; Al. ; 7.

A. *grandiflora L.* ; VI ; 15 c. ; blanc ; Al. ; 7.

A. *graminifolia Schrad.* ; VII ; 25 c. ; blanc ; Ca. ; 1,

A. *montana L.* ; VI-IX ; 20 c. ; blanc ; Ce. ; 7.

A. *purpurascens Ram.* ; VI ; 10 c. ; rose ; Py. ; 7.

A. *rotundifolia Bieb*, ; VI. ; 8 c. ; blanc ; Al. Ca. ; 7.

Mult. par éclats ou semis.

Aretia Vitaliana L. C'est une Androsace à fleurs sessiles, d'un jaune d'or, à feuillage grisâtre et formant des touffes serrées ; V-VI ; 5 c. ; Al. Py. ; 7 ; *S.*

Armeria (Plombaginées). C'est le gazon d'Espagne ou d'Olympe, dont on fait des bordures dans les jardins. Feuilles étroites ; fleurs en capitules terminaux.

A. *alpina Willd.* ; VI-VIII ; 30 c. ; rose vif ; Al. ; I.

A. *cæspitosa Boiss.* ; IV-V ; 8 c. ; rose pâle ; Esp, ; 7.

A. *juncea Gir.* ; IV-VI ; 8 c. ; rose clair ; Co. ; 7.

A. *setacea Boiss.* ; V ; 8 c. ; rose clair ; Esp. ; 7.

A. *sibirica Boiss.* ; VI-IX ; 20 c. ; rose ; Si ; 1.

Mult. par éclats et semis.

Arnebia echioides DC. Belle Borraginée vivace, à fleurs jaunes, maculées de cinq taches brunes ; V-VI ; 40 c. ; Or. ; I.

Arnica montana L. (Composées). Plante officinale et aromatique, à feuilles ovales, opposées, à tige dressée, de 25-50 c., portant un à trois grands capitules d'un jaune orangé très vif.

V-VI ; Al. Eur. Si. ; 7 ou I ; *S.*

Aronicum (Composées). Voisins de l'espèce précédentes mais à feuilles alternes et molles.

A. *Clusii Koch.* IV ; 40 c. ; jaune clair ; 7 ; *S*.

A. *glaciale Reich.* ; IV ; 30 c. ; jaune ; 7 ; *S*.

A. *scorpioides Reich.* ; IV ; 50 c. ; jaune ; 7 ; *C*

Mult. par éclats ou semis.

Artemisia ou Armoises (Composées). Plantes à saveur amère, fortement aromatiques, au feuillage généralement très fin ; fleurs petites, en capitules obliques ou arrondis. Les espèces alpines entrent, pour la plupart, dans la composition du *Génepi* et de l'*Iva* ; elles ont le feuillage argenté et luisant.

A. *austriaca Jacq.* ; VIII ; 20 c. ; jaune ; Al. Or. 7;.

A. *Baumgarteni Bess.* ; VIII ; 10 c. ; jaune ; Ap. Cp.

A. *caucasica Willd.* ; VIII ; 15 c. ; jaune ; Ca. ; 7.

A. *glacialis L.* (Génepi) ; VII ; 20 c. ; jaune d'or ; Al. ; 6. *S*.

A. *Granatensis Boiss.* ; VII ; 20c. ; rougeâtre ; Esp. 7.

A. *lanata Willd.* (pedemontana Balb). IX ; 24 c. ; jaune ; Al. p. ; 7.

A. *mutellina Villd.* ; VII ; 15 c. ; jaune ; Al. ; 7.

A. *Roezli Hut.* ; VIII-IX ; 25 c. ; jaune ; Esp. ; 7.

A. *rupestris L.* ; IX ; 8 c. ; jaunâtre ; Eur. Si ; 7,

A. *spicata Wulf.* ; VII ; 10 c. ; jaune. ; Al. ; 6. *S*.

A. *Valesiaca All.* ; VIII-X ; 20 c. ; jaune ; Al. v. ; 7. S.

A. *Villarsii Gren.* ; VII ; 10 c. ; jaune ; Py. Ce. ; 6.

Charmantes plantes pour la décoration des rochers en plein soleil.

Mult. éclats, boutures ou semis.

Asarum (Aristolochiées). Plantes vivaces, à souche épaisse et odorante, rampante, à feuilles entières, rappelant celles du Cyclamen, à fleurs d'un brun noirâtre, cachées sous le feuillage et de nulle valeur ornementale.

A. *arifolium Mich.* (grandifl. Kl.); 20 c.; Am. s.; 1, 2.
A. *canadense L.*; 25 c.; Am. s.; 1, 2.
A. *caudatum Lindl.*; 25 c.; Am. b.; 7, 2.
A. *europæum L.*; 20 c.; Eur. Si.; 1, 2.
A. *grandiflorum Mich.*; 25 c,; Am. s.; 1, 2.
A. *virginicum L.*; 25 c.; Am. s.; 1, 2.
Mult. par semis et divisions.

Asperula (Rubiacées). Plantes à verdure fine, à feuilles verticillées, à fleurs petites, disposées en ombelles terminales ou en panicules.

A. *Athoa Boiss.*; V-VII; 5 c.; rose clair; Gr.; 7.
A. *azurea Jaub.*; VI-IX; 20 c.; bleu; Or.; 7, 1.
A. *hexaphylla All.*; VII; 30 c.; blanc; Ap. Cp.; 1.
A. *hirta Ram.*; VI-IX; 25 c.; blanc rosé; Py.; I.
A. *nitida Sibt.*; V-VII; 8 c.; rose; Gr.; 7.
A. *odorata L.* (Maitrank); V; 15 c.; Eur.; 1, 2.
A. *Taurina L.*; VI; 40 c.; blanc; Eur. m.; 1.
Mult. par semis ou éclats.

Aster (Composées). Plantes herbacées aux fleurs de Marguerites, à ligules généralement violettes ou rougeâtres entourant un disque jaune et dont quelques espèces montagnardes.

A. *alpinus L.*; V-VI; 25 c; violet; Eur. As.; I, 7.
A. *alpinus* var. *albus Hort.*; blanc.;
A. *alpinus* var. *speciosus Rgl.*; violet; Si. I.
A. *amellus L.*; VII-IX; 40 c.; violet; Eur.; I.
A. *amellus albus Hort. alp. Gen.*; blanc; J.;.
A. *diplostephioides Wall.*; VII; 30 c.; violet; H.; 1.
A. *pyrenæus DC.*; VII; 40 c.; violet; Py.; I.
A. *tricephalus Clarke*; VII; 40 c.; violet; H.; I.
Mult. par semis ou éclats.

Astragalus (Papilionacées). Arbustes ou plantes herbacées, à feuilles composées, à fleurs solitaires ou en grappes.

A. *Alopecuroides L.*; VII; 60 c; jaune d'or; Al. p. Py. Si.; I.

A. *aristatus L'Hérit.*; VII; 30 c.; jaune; Al. Py.; 7.

A. *exscapus L.*; VII; 30 c.; jaune; Al. Cp.; 7.

A. *monspessulanus L.*; VI; 10 c.; carmin vif; Eur. Ca.; 7.

A. *purpureus Lam.*; VI; 15 c.; rose; Eur. m.; 7.

A. *siculus Biv.* (Spinella); VII; 25 c.; rose; Et.; 6.

Mult. par semis seulement.

Astrantia (Ombellifères). Plantes aux formes originales, aux feuilles plus ou moins divisées, aux fleurs en ombelles simples, entourées d'un bel involucre qui en fait tout l'ornement et qui passe du blanc au vert et au rose suivant les espèces.

A. *bavarica Sch.*; V.; 25 c.; blanc; Al. or.; 7.

A. *Biebersteinii Traut.*; V; 50 c.; blanchâtre; Ca.; I.

A. *carinthiaca Hop.*; IV-V; 40 c.; blanc; Al. or.; 7.

A. *carniolica Jacq*,; V; 30 c; blanchâtre; Al. or; 7.

A. *caucasica Willd.*; V-VIII; 50 c.; blanc.; Ca.; 1, 2.

A. *helleborifolia Salisb*;; VII; 50 c.; rougeâtre; Ca.; I.

A. *major L.*; VI-X; 50 c; rougeâtre; Eur. Ca.; I, 2.

A. *minor L.*; VI; 25 c.; blanc; Al.; 7; S.

A. *neglecta Koch.*; VI; 30 c.; blanchâtre; Al. or.; 7.

A. *pauciflora Bert.*; VI; 25 c.; blanc; Ap.; 7.

Mult. par semis ou éclats.

Athamanthe cretensis L. Ombellifère à fleurs blan ches, à feuillage finement divisé. VII; 30 c.; Eu.; 7; C.

Atragene (Renonculacées) Ce sont des Clématites grimpant aux buisseaux, portant de belles feuilles composées et de grandes fleurs.

A. *alpina L.*; V; 2 à 3 m.; bleu violet; Eur.; 1, 2.

A. *alpina alba Hort. Angl.*; fleurs blanc pur.

A. *sibirica Fisch.* ; V ; 2 m. ; bleu violacé ; Si ; 1, 2.

Mult. par semis (facile), greffe sur racines de Clematis ou boutures.

Aubrietia (Crucifères). Plantes au port nain et formant des tapis qui se recouvrent de fleurs presque sessiles.

A. *Columnæ Guss.* ; V ; 5 c. ; Ab. ; bleu violet ; I.

A. *deltoidea DC.* ; III-V ; 8 c. ; Eur. m. Or. ; violet ; I.

A. *Hendersoni. Hort Angl.* ; III-VI ; 10 c. ; violet rougeâtre ; I.

A. *Libanotica Boiss.* ; IV ; 10 c. ; lilas ; Or. ; I.

A. *Pinardi Boiss.* ; IV ; 8 c. ; lilas rougeâtre ; Or. ; I.

A. *tauricola Boiss.* ; V ; 8 c. ; lilas ; Or. ; I.

Mult. par division ou semis. Soleil.

Azalea procumbens L. (Éricacées). Petit arbrisseau minuscule aux nombreux rameaux garnis de très petites feuilles brunâtres, rampant sur le sol sur un espace parfois très grand et portant, en Mai-Juin, de nombreuses petites fleurs d'un beau rose. Cette plante ne s'élève pas au-dessus de quelques centimètres et s'adapte bien à la décoration des rochers, au mi-soleil. Semis ; 5 ; S.

Bartsia alpina L. Petite Scrophularinée de 10 à 15 c., à fleurs d'un violet noir, entourées de feuilles. VI ; Al. Eur. Am. s. ; 7. ; ombre ; semis.

Bellidiastrum Michelii Cass. (Composées). C'est une Pâquerette à grande forme qui croît dans les lieux humides et montagneux de l'Europe méridion. et qu'on cultive à cause de sa longue floraison. VI-IX ; 25 c. ; blanc ; I. ; Semis.

Bellium bellioides L. (Composées). Minuscule Pâquerette à feuilles lisses et petites, à petits capitules blancs, violet foncé en dehors. VI-IX ; 8 c. ; Co. ; 7, Soleil ; Semis.

Betonica (Labiées). Les Bétoines sont des plantes herbacées, à feuilles crénelées, plus ou moins grandes, à fleurs disposées en épis interrompus.

B. *Alopecuros L.* : VII ; 40 c. ; jaune ; Eur. ; I.

B. *grandiflora Stev.* : VII ; 40 c. ; violet ; Ca. ; I.

B. *hirsuta L.* : VII ; 50 c. ; violet ; Eur. m. ; I.

B. *nivea Stev.* ; VII ; 40 c. ; blanc ; Ca. ; I.

Mult. semis et éclats.

Betula nana L. Le Bouleau nain est un arbuste de 1 mètre au plus de haut, dont les rameaux, grêles, sont garnis de feuilles orbiculaires, crénelées, et qui fait un très bel effet dans le Jardin alpin ou les rochers. Eur. Si. Am. b. ; mult. par boutures ou semis.

Biscutella lævigata L. (Crucifères). Plante montagnarde, à feuillage velu grisâtre, à fleurs petites, nombreuses, d'un jaune pâle. V ; 40 c. ; Eur. m. ; 1 ou 7 ; semis.

Borrago orientalis L. Bourrache à grosse souche, à feuilles hispides et grandes, à fleurs azurées et purpurines, fleurissant de Février en Avril ; 50 c. ; Or ; 1 ; division ou semis.

Brassica repanda DC. Crucifère naine, à fleurs jaune d'or, de l'Europe mérid, ; VI-VII. ; 20 c. ; 7. Semis et boutures.

Braya (Crucifères). Petites plantes alpines au feuillage ténu, aux fleurs petites, en grappes terminales.

B. *alpina Sternb.* ; IV ; 15 c. ; blanc. ; Al. or. ; 7.

B. *pinnatifida Koch.* ; IV ; 20 c. ; blanc lilacé ; Al. ; 7 ; S.

Mult. par semis ; elles aiment la fraîcheur et le mi-ombre.

Bulbocodium (Colchicacées). Sortes de crocus ou de colchiques à fleurs lilas, aux divisions florales très profondément découpées.

B. *ruthenicum Bunge*; III-IV; 15 c.; rose; Or.; I, 8.

B. *soboliferum Fisch.*; III; 20 c.; lilas; Or.; I, 8.

B. *vernum L*; II-III; 15 c.; lilas rose; Eur. m.; I. 8. Mult. par semis (longs à germer).

Buphtalmum salicifolium L. (Composées). Grandes Marguerites jaune d'or; V-VII; 50 c.; Eur. m.; I. Semis.

Bupleurum (Ombellifères). Plantes à feuillage lisse, souvent glaucescent, à fleurs en ombelle, entourées d'un involucre qui en fait la beauté.

B. *aureum Fisch.*; VI; 25 c.; jaune; Si.; 7, I.

B. *fruticosum L.* VII; 1m; verdâtre; Eur. m.; 9.

B. *ranunculoides L.*; VII; 25 c.; brun; Eur. Si.; I.

B. *stellatum L*; VII; 20 c.; jaunâtre; Eur. m.; 7. Mult. par semis.

Caccinia glauca Savi.; VI; 20 c.; bleu et purpurin; Or.; I. Borraginée à grands rameaux pendants et à feuillage hispide et bleuâtre; semis; soleil.

Calla palustris L. (Aroïdées). Plante aquatique ou paludéenne, aux feuilles cordiformes, aux fleurs en chaton jaune, entouré d'une belle spathe blanche. VI-VII; Eur. Si.; 3.; Eclats ou semis.

Caltha (Renonculacées). Plantes à tige charnue et épaisse, à grandes feuilles glabres et luisantes, à fleurs de Renoncules, mais plus grandes et plus apparentes, recherchant les lieux humides.

C. *biflora DC.*; V; 20 c.; blanc; Am. b.; 1, 3.

C. *leptocephala DC.*; 25 c. jaune; Am. s.; 1, 3.

C. *palustris L.*; III-IV; 30 c.; orangé vi.; Eur. As. Am. s.; 1, 3.

C. *parnassifolia Raf.*; IV; 25 c.; jaune; Am. s.; 1, 3. Mult. par éclats ou semis.

Campanula (Campanulacées). Ce genre, très important, renferme un certain nombre d'espèces monta-

gnardes, alpines et surtout saxatiles, dont nous ne donnons ici que les plus importantes.

C. *Abietina Gris.*; V-VI; 40 c.; violet; Tr.; 7.

C. *Alliariæfolia Willd.*; VI; 60 c.; blanc; Ca. Or.; 1.

C. *Allionii Vill.*; V; 8 c,; bleu violacé; Al. p.; 7, 6.

C. *alpina Jacq.*; V; 15 c.; bleu violet; Al. or.; 7.

C. *barbata L.*; V; 25 c,; bleu clair; Eur.; 7.

C. *barbata alba Hort. Petrop.*; V; à fleurs blanc pur.

C. *Baumgarteni Beck.*; VI; 25 c,; bleu; Tr.; 7,

C. *cæspitosa Scop.*; V-VII; 10 c.; bleu; Al. or.; 7.

C. *carnica Schied.*; V; 15 c.; bleu; Al. or.; 7.

C. *carpathica Jacq,*; VI-VII; 20 c.; bleu; Cp.; 1.

C. *cenisia L.*; VI; 5 c.; bleu clair; Al.; 6, 4.

C. *cochlearifolia Lam.*; VI; 15 c.; bleu; Ap.; 7.

C. *collina Bieb.*; VI; 30 c.; bleu foncé; Ca.; 1.

C. *Cymbalaria Sibt.*; VI; 15 c.; bleu; Or.; 7.

C. *dasycarpa Kit.*; V; 10 c.; bleu; Al. or.; 7.

C. *Elatines L.*; VIII-IX; 15 c.; bleu; Eur. m.; 4.

C. *elatinoides Morett.*; VI-VIII; 25 c.; bleu; Al. it. Ap.; 6, 4.

C. *exscisa Schl.*; VI-VII; 10 c.; bleu; Al. v.; 6.

C. *Garganica Ten.*; VI-IX; 8 c.; bleu clair; Ap.; 7,4.

C. *Hendersonni Hort Angl.*; VII-IX; 30 c.; bleu lilas; I.

C. *isophylla Moret.*; VI-IX; 25 c; bleu; 7.

C. *isophylla alba Hort Angl.*; à fleurs blanc pur; 7.

C. *lactiflora Bieb.*; VI-IX; 50 c.; blanc; Ca. Si; 1.

C. *lanata Friv.*; VI-VII; 15 c.; jaune clair; Ba.; 4.

C. *latifolia L.*; VII; 60 c.; bleu; Eur. As.; 1.

C. *muralis Port.* (Portenschlag. R. S). VI-X; 10 c.; violet; Al. or.; 7.

C. *nobilis Lindl.*; VI-IX; 30 c.; bleu clair; Ch.; I.

C. *pelviformis Lam.*; VII-IX; 15 c.; lilas; Al. or.; 1,

C. *petræa L.*; VII; 25 c.; jaune; It.; 4,
C. *pulla L.*; VII; 10 c; violet foncé; Al. or.; 7.
C. *punctata Lam.*; VII; 30 c.; lilas clair; Ch. Jap.; 1.
C. *pusilla Haenk.*; VI; 15 c.; bleu clair; Eur.; 1;
C. *pusilla alba Hort.*; à fleurs blanc pur.
C. *pyramidalis L,*; VII-X; 1 m.; lilas clair; Eur. m. As.; 1.
C. *pyramidalis alba Hort.*, à fleurs blanc pur.
C. *Raineri Perp.*; VII; 8 c.; bleu; Al. it.; 4.
C. *rhomboidalis L.*; VII-IX; 40 c.; bleu; Or.; 1.
C. *sarmatica Ker.*; VII-VIII; 40 c.; bleu; Ca.; 1.
C. *sibirica L.*; VII-IX; 40 c.; violet; Eur. As.; I.
C. *speciosa Pourr.*; VI; 30 c.; bleu; Py.; I.
C. *thyrsoidaea L.*; VI-VII; 40 c.; jaune pâle; Eur.; 7; *C.*
C. *transylvanica Schur.*; VII; 25 c.; bleu; Tr.; 7.
C. *tridentata Schreb.*; VI-VIII; 15 c.; bleu; Ca. Or.; 7.
C. *turbinata Schott.*; VII; 25 c.; bleu; Tr.; 1, 7.
C. *tyroliensis Nym.*; VII; 10 c.; bleu; Al. or.; 7.
C. *valdensis All.*; VI-VII; 20 c.; bleu; Al.; 1.
C. *Vanneri Roch.*; VI-IX; 30 c.; violet rougeâtre; Tr. Ba.; 4.
C. *Waldsteiniana R. S.*; VII; 15 c.; bleu; Tr; 6.
C. *Wilsoni Hort. Angl.*; VII; 20 c.; lilas foncé; 1.
C. *Zoyzii Wulf.*; VI; 5 c.; bleu; Al. or.; 6, 4.

Ces plantes exigent, en général, le grand soleil; on les multiplie par éclats, boutures ou semis (faciles).

Cardamine (Crucifères). Plantes grêles, à petites fleurs en grappes terminales.

C. *alpina Willd.*; III; 15 c.; blanc; Al.; 7.
C. *asarifolia L.*; IV; 30 c.; blanc; Al. m.; 1.
C. *latifolia Vahl.*; V; 50 c.; lilas; Al. m.; 1.
C. *macophylla Willd.*; V; 50 c.; lilas clair; Si.; I.
C. *olympica Boiss.*; IV; 25 c.; blanc; Gr.; I.

C. *resedifolia L.*; IV; 10 c.; blanc; Eur.; 7.

C. *trifolia L.*; IV; 25 c; blanc; Eur. m.; 1, 3.

Elles aiment la fraîcheur. Mult. par semis.

Carlina (Composées). Sortes de Chardons aux grandes feuilles épineuses, aux grands capitules (très grand chez le premier), qu'entourent de nombreuses ligules d'argent, d'où leur nom Chardon d'argent; ce capitule se conserve l'hiver.

C. *acanthifolia All.*; VII-VIII; 5 à 8 c.; blanc jaune; Al. m.; 7.

C. *acaulis L.*; VIII-X; blanc luisant; Eur. m.; I.

Soleil; multiplication par semis.

Cassandra calyculata Don. (Andromeda calyc., L.). Petit arbuste de la famille des Ericacées, haut de 50 c., à fleurs nombreuses, petites, pendantes, blanches, alignées dans la partie inférieure des rameaux et sous les feuilles, qui sont dures, coriaces, grisâtres. V; Eur. As. Am. b.; 5.

Cassiope *hypnoides Don.* (Ericacées). C'est aussi une Andromède, mais très petite, au feuillage semblable à de la mousse, haute à peine de 8 c., à fleurs petites, rosé pâle. IV-V; R. A.; 5.

C. tetragona Don. En diffère par son port plus élevé (15 c.), son feuillage serré, disposé autour des tiges de manière à les réduire en colonnes quadrangulaires et ses fleurs blanches. V; R. A.; 5.

Cathcartia villosa Hook. Papavéracée à grandes feuilles molles bordées de longs poils bruns ou orangés; VII; 40 c.; jaune; H.; 5, 3.

Celmisia (Composées). Grandes Marguerites de la Nouvelle-Zélande dont la culture est assez difficile sous notre climat.

Centaurea (Composées). Plantes herbacées à fleurs réunies en capitules serrés et dont le Bluet est le type.

C. *alpina L.*; VII; 1 mètre; jaune clair; Al. m.: I.

C. *atropurpurea W. K.* VI-IX; 60 c.; carmin foncé; Al. or; I.

C. *axillaris Willd.*; VI; 40 c.; bleu; Eur, m.; I.

C. *dealbata Willd.*; VII-IX; 80 c.; rose; Ca.; I.

C. *Lugdunensis Jord.*; VI; 40 c.; bleu; Al. oc.; I.

C. *macrocephala Muss.*; VII; 50 c.; jaune; Or.; I.

C. *montana L.*, V-IX; 40 c.; bleu.; Eur.; I.

C. *montana alba Hort.*; à fleurs blanches.

C. *nervosa Willd.*; VI; 40 c.; rose; Eur. m; I.

C. *orientalis L.*; VI-VIII; 40 c.; jaune vif; Or.; I.

C. *prælta Boiss.*; VI-X; 1 mètre; brunâtre; Or.; I.

C. *rutifolia Sibt.*; VI; 25 c.; rose; Or.; I.

C *uniflora All.*; VII; 15 c.; rose; Al. m.; I,

Mult. par semis ou éclats.

Centranthus (Valérianées). Plantes herbacées, aux feuilles opposées, aux nombreuses fleurs disposées en corymbes ou épis terminaux.

C. *angustifolius DC.*; V-VII; 50 c.; rose chair; Eur. m.; I, 4.

C. *longiflorus Stev.*; V; 50 c.; rose; Ca.; I.

C. *ruber DC.*; V-X; 60 c.; rouge vif, rose ou blanc.; Eur. m.; 1, 4.

Ces plantes font merveille dans les vieilles murailles et les grands rochers ensoleillés. Semis.

Cephalaria alpina Schrad. (Dipsacées). Grande Scabieuse aux formes architecturales, aux feuilles divisées, à la tige dressée, haute de 1 m. 50 à 2 m, aux capitules de fleurs jaune d'ocre. VI-VIII; Eur.; I.

Cerastium (Cariophyllées). Petites plantes traînantes aux rameaux stolonifères, aux feuilles généralement grisâtres et velues, aux nombreuses fleurs tapissant la touffe.

C. *alpinum L.*; VI; 15 c.; blanc; Eur.; I.

C. *Boissieri Gren.*; VI; 10 c.; blanc; Eur. m.; I.

C. *grandiflorum W. K.*; VI; 15 c.; blanc; Cp. Ba.; I.

C. *decalvans Schl.*; V; 5 c.; blanc; Ba.; 7.

C. *frigidum Bieb.*; VI; 15 c.; blanc; Ca; 1

C. *glaciale Gaud.*; V; 10 c; blanc; Al.; 7.

C. *Illyricum Ard.*; VI; 10 c.; blanc; Al. or.; I.

C *lanatum Lam.*; VI; 8 c.; blanc; Al. or.; I.

C. *Mœsiacum Friv.*; VI; 10 c.; blanc; Tr.; I.

C. *purpurascens Adams.*; VI; 10 c.; blanc; Ca.; 7.

C. *tomentosum DC.*; VI; 15 c.; blanc; Eur. m.; I.

C. *villosum Baumg.* VI; 15 c.; blanc; Tr.; I.

Mult. d'éclats et semis.

Cerinthe alpina Kit. Borraginée à fleurs jaune et brun, à feuilles glaucescentes, haute de 20 à 30 c.; V-VII; Al. Cp.; I.

Mult. par semis.

Chamæcerasus Alberti Rgl. (Lonicérées). Petit arbuste aux tiges grêles, garnies de feuilles étroites, portant des fleurs roses très odorantes, haut de 50 c. à 1 mètre; VI-VIII; Si; 9.

Mult. par semis ou boutures.

Chamæmelum (Composées). Sorte de camomilles ou de marguerites au feuillage très fin, formant des touffes étalées sur le sol.

C. *Caucasicum Willd.*; VI-IX; 15 c.; blanc; Ca.; I.

C. *discoideum All.*; VI; 25 c.; blanc; Eur. m.; I.

C. *Pichleri Boiss.*; VII; 20 c.; blanc; Or.; I.

C. *Tschihatchewii Boiss.*; VII-X; 20 c.; blanc; Or.; I.

C. *trichophyllum Boiss.*; VII; 25 c.; blanc; Or. I.

Ces plantes, connues aussi sous le nom d'Anthemis ou Pyrethrum, sont excellentes pour constituer des gazons ou pelouses dans les lieux arides. Le C. Tschihatchewii, le plus robuste de tous, est devenu

d'un usage fréquent pour tapisser les lieux ombragés ou stériles. Eclats ou semis.

Chamæpeuce nivea DC. Composée à feuilles épineuses, nervées de blanc, à fleurs blanches, haute de 50 c. et propre à garnir les rochers en plein soleil. Eur.. m ; I ; semis.

Cheiranthus alpinus L. Petite Crucifère naine, à fleurs jaune d'or. IV-V ; 15 c. ; Sc. ; I ; semis.

Cherleri . sedoides L. (Cariophyllées). Petite plante formant un gazon ras, épais, très serré et compact, haut de 3 à 4 c., à fleurs verdâtres insignifiantes, mais précieuse pour l'ornementation des rochers où elle fait l'effet de plaques de mousse. Al. Eur. ; 6 ; S. Eclats ou semis.

Chionodoxa (Liliacées). Plantes bulbeuses voisines des Scilla:

C. *cretensis Bak.* ; III-IV ; 15 c.; bleu foncé; Or. ; 1, 8.

C. *Forbesi Bak.* ; III ; 15 c. ; bleu. ; Or. ; 1, 8.

C. *gigantea Hort.* ; IV ; 25 c. ; bleu ; 1, 8.

C. *Luciliæ Boiss.* ; III ; 15 c ; bleu clair ; Or. ; 1, 8.

C. *Sardensis Barr.* ; IV ; 15 c. ; bleu foncé ; Or. ; 1, 8.

Mult. par semis (assez longs à venir).

Chrysanthemum (Composées). Plantes bien connues et dont beaucoup sont cultivées dans nos jardins. Les espèces alpines et saxatiles sont fort jolies.

C. *alpinum L.* ; V ; 8 c. ; blanc ; Al. Eur. ; 7.

C. *arcticum L.* ; VI ; 15 c. ; blanc ; R. A. ; 1.

C. *ceratophylloides All.* ; VI ; 25 c. ; blanc ; Al. it. Ap. ; 1.

C. *Chloroticum Munb* ; VI ; 30 c. ; blanc ; At. ; I.

C. *cinerariaefolium Vis.* ; VII ; 25 c. ; blanc ; Al. or. ; I.

C *coronopifolium Vill.* ; VII ; 30 c. ; blanc ; Al m. ; I.

C. *heterophyllum Willd.* ; VI ; 25 c. ; blanc ; Alp.. ; I.

C. *latifolium Willd.* ; VII ; 40 c. ; blanc ; Py. Esp. ; I.

C. *maximum Ram.* ; VI ; 50 c. ; blanc ; Py. ; I.

C. *montanum L.* ; VI ; 25 c. ; blanc ; Eur. m. ; I.

C. *Zawadskii Herb.* ; VI ; blanc ; Eur. m ; I.

Mult. par boutures, éclats ou semis.

Chrysogonum virginianum L. Composée naine, à capitules jaune orangé, fleurissant de VI-IX. Am. s. ; I. Mult. par éclats ou semis.

Chrysosplenium (Saxifragées). Plantes basses et tapissant le sol de leur feuillage vert clair et luisant, qui est plus ornemental que leurs fleurs. Ces plantes, connues sous le nom de *Dorines*, recherchent les lieux humides et ombragés.

C. *alternifolium L.* II ; 5 c. ; jaune ; Eur. Si. Jap. ; 2. 3.

C. *americanum Don.* ; IV ; 5 c. ; jaune ; Am. s. et b. ; 2, 3.

C. *glaciale Fuss.* ; IV ; 4 c. ; jaunâtre ; R. B : 1, 2, 3, 7.

C. *oppositifolium L.* ; IV : 5 c. ; jaune ; Eur. H. Am. s. ; 1, 2, 3.

C. *rosulare S. N. K.* ; IV ; 3 c. ; jaune ; Al. or. ; 3, 7.

C. *tetrandrum Th. Fr.* ; IV. ; 4 c. ; jaune ; R. A. ; 3,7.

Excellentes plantes pour la décoration des rochers humides et tournés au nord. Mult. éclats et semis.

Cimicifuga (Renonculacées). Plantes voisines des Actæa.

C. *americana Mich.* ; V ; 40 c. ; blanchâtre ; Am. s. ; I.

C. *fœtida L.* ; V ; 50 c. ; blanc ; Eur. or. Si. : I.

Elles aiment l'ombre ; mult. semis (longs à germer) ou éclats.

Cineraria (Composées). Les cinéraires montagnards sont à feuilles entières, aranéeuses, à fleurs en capitules de moyenne grandeur, réunis par 3 à 5.

C. *aurantiaca Hop.* (Senecio aur. DC.) ; V ; 20 c. ; orangé ; Eur. Si ; I.

C. *campestris Retz.* (Senecio camp. DC.) ; V ; 20 c. ; jaune ; Eur. As. ; I.

Ils aiment le soleil ; mult. par semis ou division.

Circæa (Onagrariées). Petites plantes aux tiges grêles et aux fleurs petites, ramassées en épis étroits et dressés.

C. *alpina L.* ; V-VI ; 10 c. ; rose ; Eur. Am. s. ; I.

C. *intermedia Ehrh.* ; V ; 30 c. ; rose ; Eur. ; I.

C. *Lutetiana L.* ; V-VI ; 40 c. rose ; Eur. Am. s. ; I.

Aiment l'ombre et la fraîcheur ; éclats ou semis.

Cirsium (Composées). Plantes voisines des Chardons pour lesquelles on les prend le plus souvent.

C. *acaule All.* ; VII ; 20 c. ; carmin ; Eur. ; I.

C. *eriophorum Scop.* ; VIII ; 1 m. ; carmin ; Eur. ; I.

C. *heterophyllum All.* ; VII ; 1 mètre ; rose ; Eur. Si. ; I.

C. *spinosissimum Scop.* ; VII ; 60 c. ; blanc ; Eur. Si ; I., 3.

Multiplication par éclats ou semis.

Claytonia (Portulacées). Petits végétaux aux feuilles succulentes, dont quelques espèces sont utilisées comme légume vert chez les Esquimaux ; fleurs petites, en bouquets terminaux.

C. *arctica Adans.* ; V-VIII ; 15 c. ; blanc rosé ; R. A. ; I.

C. *grandiflora Sweet* ; VI-IX ; 15 c. ; rosé ; Am. a. ; I.

C. *perfoliata Don.* ; VI-IX ; 15 c. ; blanc ; Am. s. ; I.

C. *sibirica L.* ; VI-VIII ; 15 c. ; blanc ; Si. ; I.

Mult. par semis.

Codonopsis ovata Benth. (Glossocomia Clematidea Schrenk). Gracieuse petite Campanulée, à la souche tuberculeuse, aux tiges grêles, haute de 10-15 c., garnies de feuilles ovales, arrondies, velues, grisâtres, et portant des fleurs penchées, campanulées, à grande corolle blanc bleuâtre au fond de laquelle brillent les

teintes les plus vives du spectre solaire. VI-VIII. II. ; 1. Mult. par semis.

Colchicum (Colchicacées). Les colchiques sont des fleurs automnales bien connues ; plusieurs espèces sont introduites dans les cultures et s'adaptent surtout au jardin alpin.

C. *alpinum DC.* ; VIII ; 5 c. ; rose violet ; Al. ; I, 8.
C. *arenarium W. K.* ; IX ; 8 c. ; lilas ; Ap. Cp. ; 1, 8.
C. *autumnale L.* ; X ; 15 c. ; lilas rose ; Eur. ; 1, 8.
C. *autumnale album Hort.* à fleurs blanches.
C. *Bivonæ Guss.* ; IX ; 10 c. ; rose ; Et. Gr. ; 1, 8.
C. *Decaisnei Boiss.* ; X ; 7 c. ; mauve ; Or. ; 1, 8.
C. *lætum Stev.* ; IX ; 10 c. ; rose ; Or. Ca. ; 1, 8.
C. *luteum Bak.* ; VII ; 8 c. ; jaune vif ; Or. ; 7, 10.
C. *Neapolitanum Ten.* ; IX ; 15 c. ; lilas ; Cp. Ab. ; 8.
C. *Sibthorpi Bak.* ; X ; 30 c. ; lilas et pourpre ; Gr. ; 1, 8.
C. *speciosum Stev.* ; X ; 25 c. ; lilas rose ; Or. ; 1, 8.
C. *umbrosum Stev.* ; IX ; 15 c. ; lilas ; Or. ; 1, 8.
C. *variegatum L.* ; IX ; 15 c. ; lilas et pourpre ; Eur. m. Or. ; 1, 8.

Multiplic. par caïeux ou semis (assez lents).

Convallaria maialis *L.* (Liliacées). Le Muguet a sa place dans les lieux ombragés du jardin alpin.

Convolvulus (Convolvulacées). Plusieurs espèces de Liserons, à rameaux rampants, sont utilisés pour l'ornementation des rocailles.

C *cantabricus L.* ; VI-IX ; 15 c. ; rose clair ; Eur. m., O. ; 1.

C. *mauritanicus Bois.* ; VII-IX ; 15 c. ; bleu violacé ; At. ; I.

C. *Sabatius Viv.* ; VII ; 40 c. ; rose ; Eur. m. ; I.
C. *Soldanella L.* ; VIII ; 20 c. ; rose ; Eur. m. or ; I.
C. *stans Mich.* ; VIII ; 10 c. ; rose ; Am. s. ; I.

Ces plantes, très ornementales, veulent le grand

soleil et une position sèche et chaude en hiver ; Mult. boutures, éclats ou semis.

Coptis trifolia Salisb. Charmante Renonculacée à feuilles trifoliolées, d'un vert foncé luisant, à petites fleurs blanches ; V ; 10 c. ; R. A. Am. c. ; 3 ou 5 c. S. Eclats ou semis.

Coriaria myrtifolia (Coriariées). Arbrisseau de 2 à 3 mètres, à feuilles persistantes, opposées, propre à garnir les lieux abrités et les grands rochers du jardin alpin.

Coris monspeliensis *L.* Petite et charmante Primulacée de l'Europe méridionale, aux tiges étalées sur le sol, aux feuilles étroites, aux fleurs multicolores (rose, jaune, bleuâtre etc.) qu'on élève facilement de semis et qui exige une position ensoleillée et abritée dans la rocaille.

Cornus (Cornées). Les Cormiers sont généralement des plantes élevées, arbres ou arbustes ; mais il en est deux espèces naines et stolonifères qu'on cultive avec succès dans les rocailles et qui sont de fort belles plantes, à feuillage élégant, à fleurs ornementales, disposées en ombelles et que relève un beau verticille de feuilles ovales et colorées en blanc.

C. *canadensis L.* ; VI ; 8 c. ; blanc ; Am. s. ; I.

C. *suecica L.* ; VI ; 10 c. ; blanc ; R. A. As. Eur. Am. ; I.

Mult. par semis, division ou éclats.

Coronilla (Papilionacées). Plantes herbacées ou arbrisseaux à feuilles composées, à fleurs en grappes.

C. *cappadocica Boiss.* ; VI-IX ; 15 c. ; jaune ; Or. ; I.

C *Emerus L.* ; IV ; 2 mètres ; jaune ; Eur. ; 9.

C. *glauca L.* ; VI ; 25 c. ; jaune ; Eur. m. ; I.

C. *Libanotica Boiss.* ; VII ; 30 c. ; jaune ; Or. ; I.

C. *montana Scop.* ; VII ; 30 c. ; jaune ; Eur. ; I.

C. *varia L.*; VII-IX ; 40 c. ; lilas ; Eur. ; I.

Mult. par semis.

Cortusa (Primulacées). Gracieuses plantes à verdure molle et à feuilles cordiformes et dentelées, à fleurs petites, penchées, réunies en grappe au sommet d'une hampe grêle.

C. *Matthioli L.*; IV ; 10 c, ; carmin vif ; Al. Si ; 7.

C. *Matthioli grandiflora Rgl.*; à grandes fleurs.

C. *pubens S. N. K.*; IV; 8 c. ; rose vif; Tr. ; 7.

Mi-ombre et fraîcheur; mult. éclats et semis (lents à germer).

Corydalis (Fumariacées). Petites plantes, souvent bulbeuses, à verdure glabre et parfois glaucescente, à fleurs petites ou moyennes, disposées en grappes terminales.

C. *bracteata Pers.*; III; 20 c. ; jaunâtre ; Si ; I.

C. *bulbosa Pers.*; III ; 15 c. ; blanc ou rose ; Eur. As ; I.

C. *capnoides Pers.*; IV; 15 c. ; jaun. ; Eur. m. ; I, 4.

C. *cava Wahl*; III; 20 c. ; rose ou lilas; Eur. Si ; I.

C. *glauca Push*; IV-VII ; 15 c. ; rose ; Am. s. ; I, 4.

C. *Kolpakowskiana Rgl.*; IV ; 20 c. ; jaune; Or. ; I.

C. *lutea DC.*; V-XI ; 25 c. ; jaune vif ; Eur. m. ; I, 4.

C. *nobilis Pers.*; III-V; 20 c. ; jaune et brun ; Si. ; I.

C. *ochroleuca Koch.*; VI-XI ; 30 c. ; jaune pâle ; Eur. m. ; I, 4.

C. *Semenowi Rgl.*; VI ; 20 c. ; jaunâtre ; Or. ; I.

Sewerzorvi Rgl; VI; 15 c. ; rose ; Or. ; I.

Les C. capnoïdes, lutea et ochroleuca sont des sortes de Fumeterres à fleurs jaunes qui font particulièrement bien dans les fentes des murs ou rochers en plein soleil, tandis que les autres espèces recherchent le mi-ombre. Mult. par semis (lents à germer).

Crepis (Composées). Plantes herbacées, à feuilles dentées, à fleurs réunies en capitules serrés, ressemblant un peu à la dent-de-lion.

C. *alpestris Tansch.*; VI; 20 c.; jaune; Al.; I.

C. *aurea Cass.*; VI; 15 c.; jaune, ou brun; Eur.; I.

C *blattarioides Vill.*; VII; 50 c.; jaune; Eur.; I.

C. *grandiflora Tausch.*; VII; 40 c.; jaune; Eur.; I.

C. *incarnata Tausch.*; VI-VIII; 30 c.; rose; Al. or.; 7.

C. *jubata Koch.*; VI; jaune; Al.; 7.

C. *pygmæa L.*; VI; 10 c.; jaune; Al.; 7.

Mult. par éclats ou semis.

Crocus (Iridées). Les Crocus appartiennent en grande partie à la flore des montagnes et particulièrement d'Orient. Ils ont leur place marquée dans le jardin alpin, parmi les gazons ou les touffes de plantes cespiteuses et à verdure rase, ou bien encore pour animer les rocailles au premier printemps ou à l'automne. Comme la liste en est très longue, nous renvoyons nos lecteurs aux ouvrages spéciaux qui ont traité de ces plantes. On les multiplie par semis (lents à atteindre l'âge adulte) et caïeux.

Crucianella stylosa *Trin.* Charmante Rubiacée de la Perse septentrionale, au feuillage fin et d'un beau vert, disposé en verticilles, aux fleurs rose chair, en grappes terminales. Excellente pour la garniture des rochers et talus qu'elle recouvre rapidement de ses touffes larges et à peine élevées de 15 c.; fleurit de V à X et se multiplie d'éclats et de semis.

Cyananthus lobatus *Wall.* Charmante Campanulacée de l'Himalaya, haute de 10 à 15 c., au feuillage velu, aux belles fleurs en cloche, d'un beau bleu, se succèdent de VI à IX. Il lui faut la rocaille et le mi-soleil. 6 ou 7. Mult. par semis ou éclats.

Cyclamen (Primulacées). Plantes bulbeuses, bien connues et dont la plupart sont de bonnes plantes rustiques, propres à décorer le Jardin alpin.

C. *cilicium Boiss.*; VIII-IX; 10 c.; rose; Gr; 7.

C. *colchicum Alboff.*; IX-X; 10 c.; rose vif.; Ca.; 7.

C. *Coum Mill.*; I-III; 8 c.; carmin très vif; Or.; 7.

C. *europæum L.*; VIII-X; 10 c.; rose vif; Eur; 1, 2.

C. *europæum album Hort.*; à fleurs blanches.

C. *Græcum Link.*; IX-X; 12 c.; rose; Gr.; 7.

C. *hederæfolium Ait.* (Neapol. T.); IX-XI; 15 c.; rose; Eur. m.; I.

C. *hederæfolium album Hort*, à fleurs blanc pur.

C. *Ibericum Stev.*; II-III; 10 c.; carmin vif; Ca. 7.

C. *repandum Sibt.*; III-V; 10 c.; carmin; Eur. m.; 7.

Ombre ou mi-ombre; mult. par semis.

Cytisus (Papilionacées). Arbustes à feuilles trifoliolées et à fleurs disposées en grappes ou en épis.

C. *albus Link.*; VI; 1 mètre; blanc; At.; 9.

C. *alpinus Mill.*; V; 2 mètres; jaune; Eur.; 9.

C. *austriacus L.*; VI; 1 m.; jaune; Eur. or. Ca.; 9.

C. *capitatus Jacq.*; V-VIII; 80 c.; jaune; Eur.; 9.

C. *elongatus W. K.*; VI; 60 c.; jaune; Cp. Tr.; 9.

C. *falcatus W. K.*; VI; 50 c.; jaune; Al. or. Tr.; 9.

C. *laburnum L*; VI.; 1 à 3 mètres; jaune; Eur.; 9.

C. *leucanthus W. K.*; VI; 1 mètre; jaune; Cp. Ba.; 9.

C. *nigricans L.*; VI; 80 c.; jaune; Eur.; 9.

C. *purpureus Scop.*; V-VII; 15 c.; rose; Eur. m. Or; 9.

C. *ruthenicus W. K.*; VI; 50 c.; jaune; Or.; 9.

C. *sessilifolius L.*; VI; 80 c.; jaune; Eur. m. Or.; 9.

C. *Uralensis Led.*; VII; 70 c.; jaune; Si.; 9.

C. *Weldenii Vis.*; VI; 50 c.; jaune; Al. or.; 9.

Les Cytises font grand effet dans le Jardin alpin et leur longue et riche floraison donne aux rocailles un aspect gai. Mult. par semis ou boutures.

Dalibarda repens *L*. Petite Rosacée à fleurs blanches (1 ou 2 sur de courtes hampes), à feuilles de Geum, appartenant à l'Amérique sept. et fleurissant de juillet en septembre ; 7.

Daphne (Thymélées). Arbrisseaux dressés ou rampants, à rameaux grêles ou épais, garnis, dans leur partie supérieure seulement, de feuilles entières, persistantes ou caduques, à fleurs généralement très odorantes, réunies par faisceaux ou capitules. Ce sont les plus délicieux végétaux de la flore montagnarde, et ils ne doivent manquer dans aucun jardin alpin ni rocaille.

Ire CATÉGORIE : ESPÈCES A FEUILLES CADUQUES.

D. *alpina L.* ; VI ; 80 c. ; blanc ; Al. ; 7, 9.

D. *altaica Pall.* ; V ; 50 c. ; blanc ; Si. ; 7.

D. *buxifolia Vahl.* ; V ; 25 c. ; blanc ; Or. ; 7. *S.*

D. *caucasica Pall.* ; VI ; 1m ; blanc ; Ca. ; 7, 9.

D. *Genkwa Hort. Jap.* ; VI : 1m ; lilas ; Jap. ; 7, *S.*

D. *Mezereum L.* (Boisgentil) ; II-III ; 1m ; rose ; Eur. As. ; 2, 9.

D. *Mezereum album Hort.* ; à fleurs blanches.

D. *Mezereum album plenum Hort.*

D. *salicifolia Lam.* ; V ; 60 c. ; blanc ; Ca. ; 7.

IIe CATÉGORIE : ESPÈCES A FEUILLES PERSISTANTES.

D. *Blagayana Freyer.* ; II-IV ; 10 c. ; blanc ; Tr. ; 7.

D. *collina Sm.* (Dauphini) ; III ; 40 c. ; violet ; Ap. 7.

D. *Cneorum L.* ; IV-VI ; 20 c. ; rose tendre ou vif ; Eur. ; 1, 7. *C.*

D. *Cneorum album Hort Alp. Gen.* ; à fleurs blanc pur.

D. *Cneorum major Hort.* ; à grandes fleurs.

D. *Gnidium L.* ; VI ; 80 c. ; blanchâtre ; Eur. m. ; 7.

D. *Laureola L.* ; IV ; 40 c. ; vert jaune ; Eur. ; 1, 2.

D. *odora Thunb.*; III; 50 c.; rose clair; Jap.; I, 5.
D. *petraea Leyb.*; IV; 8 c.; blanc; Al. or.; 7. *C.*
D. *pontica L.*; IV; 40 c.; vert; Or.; I.
D. *Philippi Gren.*; III; 25 c.; verdâtre; Py.; I.
D. *striata Tratt.*; IV; 10c.; rose chair; It. Al. or.; 7.
D. *Verloti Gren.*; V; 10 c.; rose; Al. oc.; 7.

La plupart de ces espèces portent des fleurs très odorantes et apparentes. Le Daphne Cneorum, ou Thymélée des Alpes, est le meilleur de tous. Il veut le plein soleil et refleurit souvent à l'automne. On multiplie les Daphne par semis, boutures et greffes sur les D. Mezereum et Laureola.

Delphinium (Renonculacées). Les Dauphinelles ou Pieds-d'Alouette vivaces et de montagne ont leurs fleurs disposées en grappes ou en grandes panicules, leurs feuilles plus ou moins divisées et velues et font un bel effet dans les jardins.

D. *alpinum W. K.*; VI; 1^{m}; bleu; Al. or.; I.
D. *altissimum Wall.*; VI; 2^{m}; bleu; H.; I.
D. *azureum Mch.*; VI; 1^{m}; bleu clair; Am. s.; I.
D. *cardinale Hook.*; VI; 15 c.; vermillon; M. R. Cd.; 7.
D. *cashmerianum Royl.*; VI-IX; 25 c.; violet; H.; 1.
D. *caucasicum C. A. M.*; VII; 1^{m}; bleu foncé; Ca.; I.
D. *Chinense Fisch.*; VI; 80 c.; bleu; Ch.; I.
D. *crassicaule Gmel.*; VI-IX; 1^{m}; violet; Si.; I,
D. *elatum L.*; VI; 1^{m}.50; bleu; Eur.; I.
D. *fissum W. K.*; VI-IX; 1^{m}; bleu foncé; Al. or. Tr.; I.
D. *grandiflorum L.*; VII; 1^{m} 50; bleu; Si.; I.
D. *nudicaule Torr.*; VII; 15c.; écarlate; M. R. Cd.; 7.
D. *palmatifidum DC.*; VII; 1^{m}; bleu; Si.; I.
D. *Przewaldskyi Rgl.*; VI; 1^{m}; bleu; Or.; I.
D. *triste Fisch.*; VII; 40 c.; brun; Si.; I.
D. *vestitum Wall.*; VI; 60 c.; bleu; H.; I.

D. *Zalil Aitch.*; VI-VIII; 1m; jaune paille; Or.; 7, I. Mult. par éclats ou semis.

Dentaria (Crucifères). Plantes à racine articulée, à feuilles divisées, aux grandes fleurs en corymbe, ou en grappes.

D. *bulbifera L.*; IV; 25 c.; lilas; Eur. As.; I.

D. *digitata Lam.*; IV; 30 c.; lilas; Eur.; I, 2.

D. *diphylla Mich.*; IV; 15 c.; lilas; Am. s.; I

D. *enneaphylla L.*; IV; 25 c.; blanc.; Eur.; I.

D. *glandulosa W. K.*; IV; 10 c.; carmin; Cp. Tr. Si.; I.

D. *intermedia Soudr.*; IV; 40 c.; lilas foncé; Al. or. I.

D. *Kiliasi Brug.*; V; 40 c.; violet rose; Al. or.; I.

D. *laciniata Mhlg.*; IV; 25 c.; lilas; Am. s.; I.

D. *pinnata Lam.*; IV; 30 c.; lilas; Eur.; I.

D. *polyphylla W. K.*; V; 25 c.; blanc jaunâtre; Al. or. Cp.; I.

D. *trifolia W. K.*; IV; 15 c.; lilas; Ba.; I.

Aiment la fraîcheur sans trop d'ombre : mult. semis et éclats.

Dianthus (Cariophyllées). Les œillets de montagne sont l'une des plus précieuses ressources pour les garnitures de rochers et de jardins alpins. Leur feuillage glauque ou vert forme souvent des touffes superbes se recouvrant de fleurs odorantes et font un bel effet pendant l'été et même en toute saison.

D. *alpestris Sternb.*; VI; 15 c.; rose clair; Al. or.; I.

D. *alpinus L.*; V-VI; 8 c.; carmin; Al. or.; I, 7.

D. *ambiguus Panc.*; VII; 25 c.; rose vif; Ba. Tr.; I.

D. *anatolicus Boiss.*; VII; 15 c.; rose; Or.; I.

D. *arboreus L.*; VIII; 40 c.; carmin; Or.; I.

D. *arenarius L.*; VI-IX; 10 c.; rose clair; Eur.; I.

D. *aridus Gris.*; VI-VIII; 20 c.; jaune paille; Tr. Ba.; 7.

D. *Armeria L.* ; VI-IX ; 50 c. ; rose vif ; Eur. ; 1.
D. *asper Willd.* ; VII ; 30 c. ; rose vif ; Ca. ; I.
D. *atrorubens All.* ; VII ; 15 c. ; carmin foncé ; Al. ; I.
D. *attenuatus Smith.* ; VI-IX ; 25 c. ; lilas rose ; Eur. m. ; I.
D. *Banaticus Heuf.* ; VII ; 50 c. ; rose vif. ; Cp. Ba. Tr. ; I.
D. *bicolor Bieb.* ; VII-IX ; 40 c. ; rose carmin ; Ca. ; I.
D. *cæsius Smith.* ; VI-IX ; 10 c. ; rose chair ; Eur. oc. ; I.
D. *callizonus Schott.* ; VI ; 8 c. ; carmin ; Tr. ; 7. *C.*
D. *campestris Bieb.* ; VII ; 30 c. ; rose vif ; Or. ; 1.
D. *capitatus DC.* ; VI-VIII ; 40 c. ; rose vif ; Or. Ca. ; I.
D. *carthusianorum L.* ; VI-IX ; 30 c. ; rose vif ; Eur. ; I.
D. *ciliatus Guss.* ; VII ; 25 c. ; rose vif ; It. 1.
D. *cinnabarinus Sprun.* ; VII ; 15 c. ; cinabre ; Gr. ; 1.
D. *corsicus Fisch* ; VII ; 20 c. ; rose ; Co. ; I.
D. *Courtisii Reich.* ; VIII ; 50 c. ; rose lilas ; I.
D. *cruentus Gris.* ; VI-VII ; 40 c. ; rouge sang ; Or. ; I
D. *deltoides L.* ; VI-IX ; 10 c. ; rose ; Eur. ; 1.
D. *deltoides albus Host.* ; à fleurs blanches.
D. *deltoides glaucus L.* ; à feuillage glauque.
D. *dentosus Fisch.* ; VII-IX ; 20 c. ; rose vif ; Si. ; 1.
D. *fragrans Bieb.* ; VII ; 30 c. ; rose ; Ca. ; 1.
D. *Freynii Vandas.* ; 5 c. ; VI ; rose ; Tr. ; 7.
D. *gallicus Pers.* ; VII-X ; 10 c. ; lilas ; Eur. m. ; 1.
D. *gelidus Schott.* ; VI ; 8 c. ; rose ; Al. or. ; 7.
D. *giganteus d'Urv.* ; VII ; 60 c. ; rose ; Ba. ; 1.
D. *glacialis Haenke.* ; V ; 8 c. ; rose ; Al. or. ; 7. S.
D. *gracilis Sibt.* ; VII ; 15 c. ; rose ; Gr. ; 1.
D. *heptaneuros Gris.* ; VII-IX ; 15 c. ; rose vif ; Or. ; I.
D. *Hungaricus Pers.* ; VII ; 15 c. ; lilas clair ; Tr. ; I.
D. *Knappii Asch.* ; VII ; 20 c. ; jaune paille. ; Ba. ; 7.
D. *liburnicus Bartl.* ; VII ; 25 c. ; rose ; It. ; 1.
D. *longicaulis Ten.* ; VII ; 30 c. ; rose ; Ab. ; 1.

D. *marsicus Ten.* ; VIII ; 30 c. ; lilas ; It. ; 1.

D. *Mœsiacus Panc.* ; VII ; 35 c. ; rose ; Ba. ; 1.

D. *monspessulanus L.* ; VIII-X; 15 c. ; lilas clair ; Eur. m. ; 1.

D. *montanus Bieb.* ; VII ; 20 c. ; rose ; Ca. ; I.

D. *neglectus Lois.* ; VI-VII ; 5 c. ; rose carmin ; Al. oc. ; 7.

D. *nitidus W. K.* ; VI ; 8 c. ; rose ; Tr. Cp. ; 7.

D. *Olympicus Boiss.* ; VII ; 15 c. ; rose ; G. ; 1.

D. *pallens Sibt* ; VI-IX ; 15 c. ; rose lilas ; Or. ; 1.

D. *papillosus Vis.* ; VI-IX ; 30 c. ; carmin vif ; Ba. ; I.

D. *parnassicus Boiss.* ; VI ; 10 c. ; rose ; Gr. ; I.

D. *pelviformis Heuf.* ; VI ; 20 c. ; lilas rose ; Or. ; I.

D. *petraeus W. K.* ; VI ; 10 c. ; rose ; Tr. Or. ; I.

D. *plumarius L.* ; 10 c. ; rose ; Eur. Si. Am. s. ; I.

D. *Pontaderae Kern.* ; VI ; 10 c. ; lilas ; Al. or. ; I.

D. *pruinosus Boiss.* ; VI ; 20 c. ; rose ; Or. ; I.

D. *pulchellus Pers.* ; VI ; 10 c. ; rose vif ; Al. m. ; I.

D. *racemosus Vis.* ; VII ; 25 c. ; rose carmin ; Tr. ; I.

D. *Requienii Gren.* ; VI-IX ; 15 c. ; rose clair ; Al. oc. Py. ; I.

D. *rupicola Biv.* ; VI-VIII ; 20 c. ; rose vif ; Et. ; I.

D. *rupicola Jord.* ; VI-VII ; 10 c. ; rose ; Eur. m. ; I.

D. *sabuletorum Heuf.* ; VI ; 25 c. ; rose ; Al. or. Cp. ; I.

D. *sanguineus Vis.* ; VI ; 20 c. ; cramoisi ; Eur. m. Or. ; I.

D. *Seguieri Vill.* ; VI ; 25 c. ; carmin vif ; Eur. m. ; I.

D. *serotinus W, K.* ; VI-IX ; 10 c. ; rose ; Tr. ; 1.

D. *speciosus Reich.* ; VIII-X ; 15 c. ; lilas ; Eur. ; 1.

D. *spiculifolius Schur.* ; VI ; 25 c. ; rose vif ; Tr. ; 1.

D. *spinosus Desf.* ; VI-VIII ; 15 c. ; rose clair ; Or. ; I.

D. *squarrosus Bieb.* ; V-IX ; 20 c. ; lilas clair ; Or. ; I.

D. *strictus Sibt.* ; VI ; 20 c. ; blanc ; Gr. ; 1.

D. *suavis Willd.* ; VI ; 10 c. ; rose ; Eur. m. ; 1.

D. *subacaulis Vill.* : VI-VIII ; 5 c. ; carmin clair ; Al.

D. *superbus L.* ; VIII-X ; 50 c. ; violacé ; Eur. ; 1, 2.

D. *sylvestris Wulf.* ; V-IX ; 15 c. ; rose clair : Eur. ; 1.

D. *tenuiflorus Gris.* ; VII ; 40 c. ; pourpre ; Ba. ; 1.

D. *tenuifolius Schur.* ; VII ; 30 c. ; rose vif ; Tr. ; S.

D. *tymphresteus Heldr.* ; VI ; 20 c. ; rose ; Gr. ; 1.

D. *versicolor Fisch.* ; VII-X ; 50 c. : carmin ; Ca. ; 1.

D. *viscidus Bor.* ; VI-IX ; 10 c. ; rose vif ; Gr. Ba ; 1.

D. *viscidus albus Hort.* ; à fleurs blanches.

D. *vulturius Guss.* ; VII ; 25 c. ; carmin ; Ab. ; 1.

D. *Wimmeri Wich.* ; VIII-IX ; 40 c. ; lilas pourpre ; Al. Or. Gr. ; 1.

Culture extrêmement simple ; soleil ; multip. par semis (très faciles et levant de suite) ou éclats.

Diapensia. Charmantes petites Polémoniacées des régions polaires dont le port rappelle les touffes serrées des androsaces saxatiles.

D. *cuneifolia Pursh.* VI ; 3 c. ; blanc ; Am. s. ; 7.

D. *lapponica L.* ; V ; 3 c. ; blanc ; R. A. R. B. ; 7. Multipl. par semis (difficiles) ou boutures.

Dicentra (Fumariacées). Plantes aux tiges fragiles, à la verdure délicate et fine, glabre, très ornementale, et aux fleurs réunies en grappes terminales.

D. *canadensis DC.* ; III-IV ; 25 c. ; rose vif ; Am. s. ; I.

D. *cucullaria DC.* ; III ; 15 c. ; jaune ; Am. s. ; 1.

D. *eximia DC.* ; III ; 25 c. ; rose ; Am. s. ; 1.

D. *formosa DC.* ; III-IV ; 40 c. ; rose ; Am. s. ; 1.

D. *spectabilis DC.* ; III-V ; 80 c. ; rose ; Si. Ch. ; 1.

Ces plantes sont répandues dans les Jardins sous le nom de *Diclytra* ; on le multiplie d'éclats, les graines étant rares et difficiles à germer.

Digitalis (Scrophularinées). Plantes à tiges dressées, garnies, dans leur partie inférieure, de feuilles entières et dans le tiers ou la moitié supérieure de fleurs

à corolle tubulaire et allongée à la façon d'un doigt de gant.

D. *aurea Lindl.* ; VII ; 50 c. ; jaune ; Gr. Or. ; 1.

D. *ciliata Traut.* ; VI-IX ; 30 c. ; jaune ; Ca. ; 1.

D. *ferruginea L.* ; VII-X ; 1er ; brunâtres ; Eur. m. ; I.

D. *grandiflora Lam.* ; VI-IX ; 80 c. ; jaune ; Eur. ; 1.

D. *lanata Ehrh.* ; VII ; 40 c. ; jaunâtre ; Eur. m. ; 1.

D. *lutea L.* VI-IX ; 1^m ; jaune ; Eur. ; 1.

D. *media Roth.* ; VI-VII ; 80 c. ; jaune ; Eur. m. ; 1.

D. *nervosa Steud.* ; VI ; 1^m ; jaunâtre ; Ca. Or. ; 1.

D. *orientalis Lam.* ; VI-IX ; 40 c. ; blanc ; Or. ; 1.

D. *purpurea L.* ; VI-IX ; 1er ; rose carmin ; Eur. ; 1.

D. *sibirica Lindl.* ; VII-IX ; jaune ; Si. ; 1. Mult. par semis.

Dioscorea caucasica, Alboff. Plante grimpante voisine de l'igname de Chine, à feuilles disposées en verticilles de 3, à longues tiges volubiles de 2 à 3 mètres et que le jardin alpin de Genève a introduite du Caucase, par l'intermédiaire de l'auteur de la plante, M. Alboff; 9. Mult. par semis.

Diphylleia cymosa, Michx. Curieuse Berbéridée, à feuilles en forme d'ombrelle, lobée et incisée, à fleurs blanches, en cime terminale et auxquelles succèdent des baies bleues. V-VI ; 20 c. ; Am. s. ; I ou 2. éclats ou semis (lents à germer).

Dodecatheon (Herbe aux douze dieux). Jolies Primulacées à feuilles glabres, allongées, ovales-oblongues, à fleurs aux pétales relevés et assez semblables à celles des Cyclamens.

D. *Clevelandi Hort.* ; IV-V ; 25 c. ; rose ; Am. s. ; I.

D. *giganteum Hort. Angl.* ; IV-V ; 40 c. ; rose ; I.

D. *integrifolium Mich.* ; V ; 10 c. ; carmin ; Am. s. ; I.

D. *Jeffrayi Hort.* ; V-VI ; 40 c. ; lilas ; Am. s. ; I.

D. *Mædia L.* ; IV-V ; 30 c. ; rose pâle ; Am. s. ; I.

D. *Mædia alba Hort.*; à fleurs blanches.

D. *Mædia splendens Hort.*; à grandes fleurs roses.

Lieux frais et mi-ombragés; mult. éclats ou semis.

Doronicum (Composées). Grandes Marguerites jaunes, au feuillage mou.

D. *Carpetanum Boiss.*; IV; 40 c.; jaune clair; Esp. At.; I.

D. *austriacum Willd.*; III-IV; 30 c.; jaune vif; Al. or. Cp. Tr.; I.

D. *Caucasicum Bieb.*; III-IV; 25 c.; jaune; Ca. It. Or.; I.

D. *Columnæ Ten.*; IV.; 20 c.; jaune clair; It. Et.; I.

D. *Corsicum Poir.*; IV-V; 25 c.; jaune; Co. It.; 2. I.

D. *Hungaricum Reich.*; VI-VII; 15 c.; jaune; pâle; Cp.; I.

D. *macrophyllum Bernh.*; VII; 50. c jaune; Ca. Or.; I.

D. *Pardalianches L.*; IV; 40 c.; jaune; Eur. m.; I.

D. *plantagineum L.*; IV; 30 c.; jaune; Eur.; I.

Mi-ombre et sol léger; éclats ou semis.

Dorycnium (Papilionacées). Plantes touffues, herbacées ou suffrutescentes, aux tiges grêles, gracieuses et aux fleurs petites, en grappes.

D. *herbaceum Vill.*; VII-IX; 25 c.; rosâtre.; Eur. m.; I.

D. *suffruticosum Vill.*; VIII; 40 c.; blanc et brun; Eur. m.; 9.

Soleil; mult. par semis ou éclats.

Draba (Crucifères). Petites plantes saxatiles ou alpines, aux feuilles étroites, disposées en rosettes, et formant des touffes plus ou moins serrées sur le sol; fleurs petites, en grappes dressées.

D. *affinis Host.*; III; 10 c.; jaune; Al.; 7.

D. *aizoides L.*; II-IV; 10 c.; jaune; Eur.; 1, 4.

D. *aizoides elongata Host.*; III; 5 c.; jaune; Al.; 7.

D. *aizoides tenuifolia Reich.*; III; 8 c.; jaune; Al.: 7.
D. *aizoon Wahl.*; III; 15 c.; jaune; Al. Or.; I.
D. *algida Adams.*; III; 20 c.; jaune clair; Si.; I.
D. *alpina L.*; III; 15 c.; jaune; Sc. R. A.; I.
D. *arabisans Michx.*; IV; 20 c.; blanc; Am. b.; I.
D. *armata Schott.*; III; 5 c.; jaune vif; Ba. Tr.; 7, 4.
D. *aurea Vahl.*; III-IV; 15 c.; jaune; Am. a.; 7.
D. *borealis DC.*; III; 10 c.; blanc.; Am. a.; I.
D. *bruniæfolia Stev*; IV-VI; 8 c.; jaune; Ca.; I.
D. *bryoides DC.*; IV; 10 c.; jaune; Ca.; 7.
D. *carinthiaca Hoppe.*; IV; 15 c.; blanc; Al. or.; I.
D. *ciliata Scop.*; IV; 10 c.; blanc.; Al. or. m.; I.
D. *contorta Ehrh.*; IV; 25 c.; blanc; Eur. Am. s.; I.
D. *cuspidata Bieb.*; III; 10 c.; jaune; or.; I.
D. *Fladnicensis Wulf.*; IV; 20 c.; blanc; Al. or.; I.
D. *frigida Saut.*; III-IV; 5 c.; blanc; Al.; 7.
D. *Gmelini Adams.*; III-V; 10 c.; jaune; Si.; I.
D. *Gygas Stur.*; IV; 10 c.; blanc; Or.; I.
D. *hirta L.*; III-V; 15 c.; blanc; R. A et B.; I.
D. *Hoppeana Reich.*; III; 5 c.; jaune; Al.; 7; *S.*
D. *Johannis Host.*; III; 10 c.; blanc; Al.; I.
D. *lactea Adams.*; III; 10 c.; blanc; Si. R. A.; I.
D. *Lapponica Willd.*; III; 15 c.; blanc; R. b.; I.
D. *lasiocarpa Rochel*; III-IV; 10 c.; jaune; Al. or. Tr.; 4.
D. *nivalis Willd.*; III; 10 c.; blanc; Al. Sc. R. A.; 7.
D. *nivea Sault*; IV; 8 c.; blanc.; Al.; 7.
D. *Olympica Sibt.*; IV; 10 c.; jaune vif; Gr. Or.; I.
D. *Sauteri Hoppe*; III; 10 c.; jaune; Al.; 1, 4.
D. *scabra C. A. M.*; III-IV; 8 c.; jaune; Ca.; 7, 4.
D. *Scandinavica Lindb.*; III; 15 c.; blanc; Sc.; I.
D. *Spitzelii Hoppe*; III; 10 c.; jaune; Al. or.; 7.
D. *stellata Jacq.*; IV; 15 c.; blanc; Al. Py.; 1 *C.*
D. *tomentosa Wahl.*; IV; 5 c.; blanc; Al.; I *C.*

D. *tridentata DC.*; V-VII; 8 c.; jaune intense; Ca.; I.

D. *Wahlenbergii Hartm.*; IV; 10 c.; blanc; R. b.; I

D. *Zahlbruckneri Host.*; III; 8 c.; jaune; Al. or.; 7.

Presque toutes ces espèces s'adaptent bien à la décoration des rochers et des vieilles murailles; leur précoce floraison et le fait que ces plantes ne sont pas difficiles, les recommandent pour le Jardin alpin. On les élève facilement de semis ou bien on les divise.

Dracocephalum (Labiées). Plantes herbacées, à tiges dressés ou rampantes, formant des touffes, à fleurs disposées en épis dressés et terminaux.

D. *arguneuse Fisch.*; VI; 25 c.; bleu; Si; I.

D. *austriacum L.*; VI VII; 20 c.; bleu violet.; Eur. As.; I.

D. *grandiflorum L.*; VI; 25 c.; bleu; Si.; I.

D. *japonicum Gray.*; VI-IX; 30 c.; bleu; Jap.; I.

D. *nutans L.*; VII-X; 15 c.; bleu foncé; H. Si.; I.

D. *nutans alpinum Rgl.* VII-IX; 10 c.; bleu foncé; Si.; I.

D. *peregrinum L.*; VII; 25 c.; bleu; Si.; I.

D. *Ruyschiana L.*; VI; 20c.; bleu violacé; Eur. Si; I.

D. *speciosum Bent.*; VII.; 30 c.; bleu; H.; I.

D. *thymiflorum L.*; VI-IX 25 c.; bleu violacé; Si.; I.

Mult. par semis ou éclats.

Dryas (Rosacées). Charmants végétaux aux rameaux ligneux étalés sur le sol et le recouvrant parfois sur des espaces de plusieurs mètres; gracieuses feuilles crénelées, nervées; fleurs grandes, solitaires au sommet d'une hampe légère.

D. *Drummondi Rich.*; VI-IX; 10 c.; jaune; Cd. M. R.: I.

D. *integrifolia Vahl.*; (tenella Pursh.) V; 8 c.; blanc; A. b.; 7.

D. *lanata Stein*; V; 10 c.; blanc; Al. or.; 7.

D. *octopetala L.*; V-IX; 10 c.; blanc; Eur. As. Am.; I. Soleil et sol léger; semis ou éclats.

Drypis spinosa L. (Cariophyllées). Plante de 30 à 40 c. de haut, touffue, à nombreuses feuilles épineuses, d'un vert luisant, à rameaux diffus, se recouvrant, de VI à IX, de fleurs blanches. Soleil; Eur. m.; I.; Semis.

Echium petræum Tratt. (Lithospermum petræum L.) Charmant arbuste de la famille des Borraginées, haut de 40 c. au plus, aux nombreux rameaux feuillés dans leur partie supérieure seulement, aux feuilles étroites, allongées, d'un vert grisâtre, aux fleurs petites, très nombreuses, passant d'un violet rouge au bleu d'azur, disposées en cimes scorpioïdes et se succédant de juin en août sur la plante. Originaire des montagnes de la Dalmatie il résiste cependant bien à nos hivers; il lui faut une position bien ensoleillée et il fait très bien dans les rochers. Cette plante, qui fleurit richement pendant l'été, ne devrait manquer dans aucun jardin. On la multiplie de boutures et semis.

Edelweiss, voir *Leontopodium*.

Edrayanthus, voir *Hedræanthus*.

Empetrum (Empétrées). Petits arbustes aux rameaux nains, étalés sur le sol, garnis de feuilles persistant l'hiver, petites, d'un vert foncé, luisantes, aux fleurs rougeâtres et petites, sessiles entre les feuilles, insignifiantes mais auxquelles succèdent des baies noires chez la première, rouges chez la seconde qui rehaussent la valeur ornementale de ces plantes.

E. *nigrum L.*; 10 c.; rougeâtres; Eur. As. B. B.; 5.

E. *rubrum Vahl*; 10 c.; rougeâtres; An.; 5.

Mult. par semis (lents) ou éclats.

Ephedra (Gnétacées). Arbustes de formes curieuses, voisins des Conifères, mais rappelant les Prêles par leur port étrange, aux rameaux dépourvus de feuilles, durs, cassants, diffus, portant, les uns des fleurs mâles, les autres des fleurs femelles de peu d'apparence mais auxquelles succèdent des baies d'un rouge vermillon ou cramoisi qui rappellent celles de l'If.

E. *alata Desne*; 40 c.; verdâtre; Arabie; I.

E. *altissima Desf.*; 1 m.; verdâtre; At.; I, 9.

E. *andina Pœp.*; 50 c.; verdâtre; An.; I.

E. *campylopoda M.*; 50 c.; jaune; Eur. or. Or.; I.

E. *distachia L.*; 20 c.; verdâtre; Eur. m. Or. H. Si; I.

E. *fragilis Desf.*; 40 c.; verdâtre; Eur. m. As. Or.; I.

E. *helvetica M.*; 20 c.; verdâtre; A. v.; 7, 4.

E. *nevadensis Wats.*; 1 m.; vert; Cd. M. R.; 1, 9.

E. *trifurca Torr.*; 80 c.; verdâtre; Cd. M. R.; I, 9.

E. *sikkimensis Hort. Angl.*; 20 c.; verdâtre; H.; I.

La plupart sont des arbustes très résistants aux plus grands secs comme au froid; mais il est bon de protéger légèrement contre l'hiver les espèces méridionales et américaines. Mult. par semis ou éclats.

Epigæa repens L. (Ericacées). Tout petit arbuste rampant, aux rameaux stolonifères, garnis de feuilles grandes et ovales, aux fleurs petites, roses, disposées en grappes axillaires. V-VI; 10 c.; Am. s.; 5.

Mult. par semis (lent à parvenir à l'âge adulte) ou éclats.

Epilobium (Onagrariées). Plantes aux feuilles molles, d'un vert mat ou gai, aux fleurs généralement petites, disposées en épis.

E. *alpinum L.*; IV; 8 c.; rose; Eur. R. B.; I.

E. *angustifolium L.*; (spicatum Lam.); V.; 1 mètre; rose; Eur. Si. Am. s.; I.

E. *angustifolium album Hort.* ; à fleurs blanches.

E. *brevipes Hook.* IV-VII ; 5 c. ; rose ; N. Z. ; I.

E. *Dodonæi Vill.* ; V ; 25 c. ; rose ; Al. Py. ; I.

E. *glabellum Forst.* ; IV-VII ; 10 c. ; rose. N. Z. ; I.

E. *latifolium L.* ; VI ; 10 c. ; rose ; Si. Am. a. ; I.

E. *luteum Pursh.* ; VII ; 15 c. ; jaune ; Am. b. ; 7.

E. *melanocaulon Hook.* ; VI ; 10 c. ; rose ; N. Z. ; I.

E. *obcordatum Gray.* ; V-VII ; 10 c. ; rose vif ; Cd. ; 7.

E. *pedunculare Cunn.* ; V ; 5 c. ; rose ; N. Z. ; I.

E. *pubens Kirk* ; V-VII ; 5 c. ; rose ; N. Z. ; I.

E. *rosmarinifolium Hænke* ; IV-VII ; 60 c. ; rose ; Eur. ; I.

Préfèrent les lieux frais et mi-ombragés ; mult. par semis ou éclats.

Epimedium (Berbéridées). Très jolis végétaux à la souche horizontale et dure, stolonifère et d'où s'élèvent les feuilles, toujours très élégantes et composées de plusieurs folioles, persistantes ou caduques, et les fleurs portées sur une hampe grêle et disposées en épis, en grappes ou en panicules.

E. *alpinum L.* ; V. ; 25 c. ; rouge ; Eur. m. Or. ; 1, 2.

E. *colchicum Boiss.* ; V ; 30 c. ; jaune ; Or. ; 1, 2.

E. *hexandrum Hook.* ; IV-V ; 20 c. ; rose ; Am. s. ; I.

E. *ikariso Sieb.* ; V ; 30 c. ; blanchâtre ; Ch. Jap. ; I.

E. *macrantum Morr.* ; IV-V ; 20 c. ; blanc ; Jap. ; I.

E. *rubrum Morr.* ; V-VI ; 40 c. ; rouge sang ; Jap. ; 1.

E. *sulfureum Morr.* ; IV-V. ; 30 c. ; jaune clair ; Jap. ; 1.

E. *versicolor Morr.* (discolor. Hort.) ; V. ; 25 c. ; rosâtre ; Jap. ; I.

E. *violaceum Morr.* ; IV-V ; 20 c. ; violet foncé ; Jap. ; I.

E. *Youngianum Fisch.* (Muschianum) ; V. ; 15 c. ; blanc ; As ; I.

Ce sont d'excellentes plantes de pleine terre ou de rocailles, très propres à décorer le Jardin alpin et se contentant de peu. La plupart réussissent même à l'ombre des arbres et dans les situations les moins favorables au développement des plantes. Leur beau feuillage, richement coloré à l'automne chez les espèces à feuilles caduques, d'un vert foncé luisant chez celles dont la verdure est persistante et qui sont utilisées avec succès pour les décorations hivernales ; leurs belles fleurs, de forme curieuse et élégante, aux couleurs vives et décoratives, en font des plantes d'ornement de grande valeur. On les multiplie par éclats ou division car il est très rare qu'elles produisent des graines fertiles.

Eranthis yemalis Salisb. (Renonculacées). C'est un petit Héllébore jaune clair, dont la fleur est supportée par un involucre composé de folioles vert clair qui lui constitue comme un calice protecteur. Sa racine est tubéreuse et sa tige, haute de 5 à 10 centimètres, est nue dans sa partie inférieure ; les feuilles, palmées et divisées, apparaissent après les fleurs qui sont les toutes premières de l'année et s'épanouissent, suivant l'exposition, de fin janvier à février. Mult. par semis (lents à germer).

Erica (Bruyères). Le type de la famille des Éricacées. Il en existe un très grand nombre d'espèces ; mais il en est peu qui rentrent dans la catégorie des plantes de montagnes, rustiques sous notre climat. Le feuillage fin, toujours persistant, les très nombreuses petites fleurs disposées généralement en grappes, sont l'un des caractères de ces plantes très estimées dans les jardins.

E. *carnea L.* I-IX ; 25 c. ; rose vif ; Eur. m. ; I.

E. *carnea alba Hort.* ; à fleurs blanches.

E. *ciliaris L.*; VII-IV; 50 c.; blanc ou carmin; Eur. m.; 5.

E. *cinerea L.*; VII-X; 50 c.; blanc; Eur.; 5.

E. *corsica Rud.*; VII-IX; 50 c.; rose; Co.; 5.

E. *mediterranea L.*; I-III; 50 c.; rose vif; Eur. m.; I.

E. *mediterranea alba Hort.*; à fleurs blanches.

E. *multiflora L.*; VIII-IX; 30 c.; rose; Eur. As.; I.

E. *stricta Don.*; VI-IX; 50 c.; rose; It.; 5.

E. *tetralix L.*; VI; 25 c.; purpurin; Eur.; 5.

E. *tetralis alba Hort.*; à fleurs blanches.

E. *vagans L.*; V-VI; 30 c.; rose; Eur. m. oc.; 5.

E. *vagans alba Hort.*; à fleurs blanches.

E. *vulgaris L.* (Calluna vulg. Salisb.) IX-X; lilas; Eur.; 5.

Mult. par éclats. boutures ou semis (lents à atteindre l'âge adulte).

Erigeron (Composées) Plantes voisines des Asters; fleurs nombreuses, aux ligules très étroites, disposées en épis ou en panicules.

E. *alpinus L.*; V-VI; 15 c.; lilas; Eur. Si.; I.

E. *arcticus Hort. St.*; V; 10 c.; lilas rose; R. A.; I.

E. *armerifolius Turcz.*; V-VII; 20 c.; violet; Si.; I.

E. *aurantiacus Rgl.*; VI; 25 c.; rouge vif; Or.; I.

E. *caucasicus Stev.*; V-VI; 15 c.; violacé; Ca.; I.

E. *compositum Pursh*; 5 c.; lilas; Am. b., a.; I.

E. *elongatum Led.*; V-VII; 25 c.; violet; Si.; I.

E. *glabellum Nutt.*; VI-X; 15 c.; violet; Am. s.; I.

E. *glaucum Ker.*; VI-VIII; 30 c.; lilas; Cd. An.; I.

E. *grandiflorum Hook.*; VI; 50 c.; violet; Am. s.; I.

E. *kamtschaticum DC.*; V-VI; 15 c.; mauve; Si.; I.

E. *mucronatum DC.*; VIII; 10 c.; rose; M. R.; I.

E. *philadelphicum L.*; VI-X; 60 c.; rose; Am. s.; I.

E. *pulchellum DC.*; VI; 10 c.; lilas; Ca. Si.; I.

E. *speciosum DC.* VII-X; 50 c.; bleu foncé; M. R.; I.

E. *strigosum Muhl.*; VI; 30 c.; lilas; Am. s.; I.
E. *uniflorum L.*; V-VI; 5 c.; lilas clair; Al.; 7.
E. *Villarsii Bell.*; VI; 25 c.; violet; Al.; I.
Mult. d'éclats et semis.

Erinus (Scrophularinées). Petites plantes saxatiles aux feuilles dentelées, réunies en rosettes, formant un tapis ras et étalé entre les pierres; fleurs petites, odorantes, en grappes dresées.

E. *alpinus L.*; V-VII; 10 c.; rose lilas; Eur.; I.; C.
E. *alpinus albus Hort.*; à fleurs blanc pur.
E. *hirsutus Lap.*; V-VII; Py.; 15 c.; violet; I.
E. *hispanicus Pers.*; V-VII; 10 c.; rose vif; Esp.; I.
Excellents pour garnir les murailles et rochers; mult. par éclats ou semis.

Eriogonum. Ombellifères aux feuilles entières, tomenteuses, disposées en rosettes ou en touffes à la base et formant tapis; fleurs blanchâtres, petites, en ombelles et entourées d'un large involucre, souvent tomenteux.

E. *cæspitosum Nutt.*; VII; 20 c.; blanc; M. R. Cd.: I.
E. *compositum Dougl.*; VII; 30 c.; blanc; M. R.; I.
E. *latifolium Smith*; VII; 30 c.; blanc; Cd.; I.
E. *polifolium Benth.*; VII; 20 c.; blanchâtre; M. R.; I.
E. *umbellatum Torr.*; VII; 30 c.; blanc; M. R. Cd.; I.
Multiplication par éclats ou semis.

Eriophorum (Line-Aigrette). Ces plantes, de la famille des Cypéracées, appartiennent à la flore des marécages montagneux. Elles sont pourvues de vigoureux stolons qui leur permettent d'envahir rapidement un espace donné; leurs feuilles sont semsables à celles des laîches (Carex) et à leurs fleurs insignifiantes succèdent des épis soyeux, argentés, très élégants, solitaires et dressés, ou réunis en grappes lâches et alors penchés, qui sont un bel orne-

ment pour le jardin paludéen et les lieux humides et qu'on peut aussi conserver pour les bouquets d'hiver.

E. *alpinum L.*; 8 c. Eur. Am. s. et b.; 3.

E. *angustifolium Roth*; 20 c.; Eur. Am. s.; 3.

E. *latifolium Hoppe*; 25 c.; Eur. As. Am. s.; 3.

E. *Scheuchzeri Roth*; 30 c.; Eur.; 3.

E. *vaginatum L.*; Eur. Am. s.; 3.

Mult. par éclats ou semis.

Eritrichium nanum Schrad. (Myosotis nana Vill.). C'est la plus délicieuse des Borraginées et la fleur des hauts sommets par excellence. Elle a le port des androsaces du groupe I que nous avons décrites à la page 73, ne s'élève pas à plus de 3-5 c. du sol, forme des touffes compactes de feuilles petites, velues, disposées en rosettes que recouvre entièrement, en mai-juin, un tapis de fleurs grandes, d'un azur très pur, presque acaules et formant sur la touffe un tapis reflétant le bleu le plus intense du ciel d'Italie. Sa culture exige certains soins ; c'est celle de la catégorie 6 mais avec des précautions durant l'hiver pendant lequel on tiendra la plante au grand sec. Elle habite les rochers élevés de la chaîne des Alpes et se retrouve dans les régions arctiques et les montagnes Rocheuses de l'Amérique septentrionale.

Multiplication par semis seulement.

Erodium (Géraniacées). Plantes à souche généralement épaisse et charnue, à feuilles d'un vert grisâtre, souvent blanc d'argent, odorantes, à fleurs disposées en ombelles ou en grappes, rarement solitaires.

E. *alpinum L'Hérit.*; VII; 25 c.; rose; Ap. Ab. Gr.; 1.

E. *cheilantifolium Boiss.*; 25 c.; blanc; Esp.; 7.

E. *chrysanthum L'Hérit.*; VII-IX; 15 c.; jaune; Gr.; 4.

E. *corsicum DC.*; VI-IX; 20 c,; blanc et pourpre; Co.; 7.

E. *daucoides Boiss.*; VII-XI; 50 c.; carmin; Esp.; 1.

E. *glandulosum Willd.*; VIII; 20 c.; blanc et brun; Py, Esp.; 7.

E. *hymenodes L'Hérit.*; VI-IX; 40 c.; rose et blanc; At.; 1.

E. *malapoides Willd.*; VIII; 30 c.; rose et brun; Esp. At; 7.

E. *Manescavi Boub.*; VII-XI; 50 c.; carmin vif; Py.; 1.

E. *Olympicum Boiss.*; VII; 15 c.; mauve; Gr.; 4.

E. *petræum Willd.*; VII-IX; 25 c.; carmin; Eur.m.; 7.

E. *Reichardi DC.*; VIII-X; 20 c.; blanc; Co; 7.

E. *Sibthorpianum Boiss.*; VII-XI; 15 c.; mauve; Or.; 7.

Soleil; multiplication par boutures (à l'instar des géranium) et semis.

Erpetion reniforme Spach (Violette de la Nouvelle Zélande). C'est une violariée très voisine de nos violettes de printemps, à tiges courant sur le sol, à feuilles orbiculaires, à fleurs violettes, maculées de blanc. Elle fleurit de V en VII et s'élève à 5 centimètres à peine. Mi-ombre; fraîcheur; N. Z.; 7; couverture pour l'hiver; mult. par éclats ou semis.

Eryngium (Panicauts). Plantes herbacées, de la famille des Ombellifères, à tige dure, robuste et dressée, passant généralement au bleu violacé lors de la floraison des plantes, aux feuilles dures, souvent épineuses, aux fleurs petites, blanchâtres, disposées en chatons ou en cylindres que supporte un involucre découpé, parfois très artistiquement, tel que c'est le cas chez E. alpinum (le plus beau du genre), et qui se colore en bleu plus ou moins intense au moment de la floraison. C'est cet involucre et les feuilles supérieures de la tige qui font toute la

beauté de la plante et plus il est bleu plus l'espèce est décorative.

E. *alpinum L.* (Chardon bleu ; roi des Alpes). VI ; 1 m ; Al. ; 1.

E. *amethystinum L.* ; VI ; 10 c. ; Al. Or. Tr. ; I.

E. *Bourgati Gouan.* ; VII-IX ; 30 c. ; Py. ; I.

E. *cæruleum Bieb.* ; VII-X ; 1 m ; Ca. It. Or. ; I.

E. *creticum Lam.* ; VII-X ; 50 c. ; Gr. Or. ; I.

E. *falcatum Del.* ; VII-VIII ; 1 m. ; Or. ; I.

E. *giganteum Bieb.* ; VII-X ; 1 m ; Or. Ca. ; I.

E. *glaciale Boiss.* ; VII ; 10 c. ; Esp. ; 7.

E. *maritimum L.* ; XII-IX ; 1 m ; Eur. At. Or. ; I.

E. *multifidum Sibth.* ; VII-IX ; 80 c. ; Et. Gr. ; I.

E. *Oliverianum Del.* ; VII-VIII ; 80 c. ; Or. ; I.

E. *planum L.* ; VII-XI ; 1 m ; Eur. m. ; At. Or. Si ; I.

E. *pusillum L.* ; VIII ; 20 c. ; Eur. m. At. ; I.

E. *rigidum Lam.* (spinalba Vill.) ; VIII. ; 30 c. ; Al. oc. ; I.

Multiplication par semis.

Erysimum (Crucifères). Plantes herbacées, à feuilles généralement entières, à fleurs en grappes, d'assez belle apparence grâce à leur teinte vive.

E. *aureum Bieb.* ; VI ; 50 c. ; jaune pâle ; Ca. ; I.

E. *Banaticum Gris.* ; VI ; 50 c. ; jaune pâle ; Ba. ; I.

E. *canescens Roth* ; VII ; 15 c. ; jaune ; Eur. m. ; I.

E. *Helveticum DC.* ; VI ; 25 c. ; jaune ; Al. Ca. ; I.

E. *leariæfolium Tausch* ; VI-IX ; 60 c. ; jaune ; Al. or. ; I.

E. *ochroleucum DC.* ; V ; 25 c. ; jaune pâle ; Eur ; I. *C.*

E. *pulchellum Willd.* ; V-VI ; 5 c. ; jaune vif ; Or. ; I.

E. *pumilum DC.* ; VI ; 5 c. ; jaune vif ; Al. ; I.

E. *ruspestre DC.* ; VII ; 15 c. ; jaune ; Or ; 7.

E. *Transylvanicum Schur* ; VI ; 25 c. ; jaune ; Tr. ; I.

E. *Wahlenbergi Simonk.* ; VI-VII ; 20 c. ; jaune ; Ba. ; I.

E. *Wilmanni Friv.;* VII; 20 c.; jaune clair; Ba.; I. Soleil; mult. par semis ou éclats.

Erythraea (Gentianées). Petites plantes glabres, aux tiges grêles, aux feuilles d'un vert gai, aux fleurs petites, plus ou moins nombreuses, d'un très beau rose, solitaires ou disposées en grappes ou en cimes.

E. *chloodes Gren.* VI; 10 c; rose; Eur. m.; 7.

E. *Centaurium Pers.;* VIII; 25 c.; rose; Eur.; I.

E. *diffusa Wood.;* VI-VIII; 5 c.; rose tendre; Co.; 7.

E. *elodes R. S.;* VI-VII; 10 c.; rose vif; Py.; I.

E. *littoralis Pers.;* VII; 15 c.; rose; Eur.; 7.

E. *pulchella Fries;* VI-IX; 15 c.; rose vif; Eur.; I.

E. *scilloides Chaub.;* VII; 5 c.; rose; Sc.; 7.

E. *tenuiflora H. et Link;* VI-IX; 15 c.; rose; Co; 7. Mult. par éclats et semis.

Erythronium (Liliacées). Plantes bulbeuses, à feuilles larges, plus ou moins maculées de brun, à fleurs grandes, aux divisions relevées comme chez le Cyclamen, solitaires ou réunies en grappe étalée et pauciflore.

E. *albidum Nutt.;* V; 10 c.; blanchâtre; Am. s.; I, 8.

E. *americanum Sm.;* V; 10 c.; jaune; Am. s.; I, 8.

E. *bracteatum Boott.;* V; jaune; Am. s.; I, 8.

E. *dens canis L.;* III-V; 10 c.; carmin; Eur. Or. Si.; I, 8.

E. *dens canis L.; album Hort.*; à fleurs blanches.

E. *dens canis L.; longifolium Poir.;* à feuilles étroites et allongées.

E. *giganteum Pursh;* V; 15 c.; jaune; Am. s.; I. 8.

E. *Hendersonni Hort.;* V; 10 c., carmin foncé; I, 8.

E. *Nuttallianum Sch;* V; 15 c.; jaune; Am.; I, 8.

E. *sibiricum Rgl.;* IV; 10 c.; rose; Si.; I, 8.

Mult. par semis.

Euphorbia (Euphorbiacées). Plantes laiteuses, à tiges succulentes, à feuillage glabre, généralement très glauques (chez les espèces saxatiles, les seules qui rentrent dans le jardin alpin), à fleurs verdâtres et insignifiantes, entourées de bractées souvent colorées.

E. *capitulata Reich.*; VII; 5-10 c.; jaunâtre; Al. or. Ba. Or.; I.

E. *Gerardiana Jacq.*; VIII; 15-20 c.; jaunâtre; Eur.; I.

E. *Myrsinites L.*; VII-IX; 25 c.; jaunâtre; Eur. m. At. Or.; I.

Grand soleil; mult. par semis (éclats pour capitulata).

Evonymus filiformis Wall. C'est un Fusain à longs rameaux grêles et rampants, garnis de feuilles étroites, propre à la décoration des grands rochers. H.; 9. Mult. par éclats ou boutures.

Festuca (Graminées). Petits gazons à verdure fine et rase, très propres à former de jolies pelouses alpines. Les plus recommandables sont les *F. elegans Boiss.*, *glauca Lam.*, *Halleri All.*, *punctoria Sibth.*, *valesiaca Gaud.* et *violacea Gaud.* Les n°s 2 et 4 sont à verdure bleuâtre.

Fothergilla alnifolia L. (Hamamélacées). Petit arbrisseau de 75 cent. à 1 m., aux feuilles caduques, ovales, glabres, dentées au sommet; fleurs peu apparentes, en grappes axillaires, entourées de bractées. IX-V; Am. s.; 9. Boutures ou semis.

Fragaria (Rosacées). Ce sont les Fraises de nos bois, dont plusieurs espèces exotiques sont utilisées comme décoration, grâce à leur feuillage, à leurs fleurs, à leurs fruits et surtout à leur port stoloni-

fère et sarmenteux, qui leur permet de recouvrir rapidement un espace assez étendu.

F. *indica And.*; IV-IX; 8 c.; jaune; H.; 1 et 2.

F. *lucida Vilm.*; IV; 10 c.; blanc; Am. s.; I.

F. *monophylla Duch.*; IV; 8 c.; blanc; Eur.; I.

F. *roseiflora Boul.*; IV; 8 c.; rose; Eur.; I.

Mult. par éclats ou semis.

Fritillaria (Liliacées). Plantes bulbeuses, à fleurs grandes, penchées, en forme de cloche, décoratives et généralement très apparentes.

F. *acmopetala Boiss.*; IV; 40 c.; brun foncé; Or.; I, 8.

F. *armena Boiss.*; IV; 15 c.; purpurescent; Or ; 10.

F. *aurea Schott*; IV; 8 c.; jaune; Or.; I, 8.

F. *Burnati Planch.*; IV; 15 c.; jaune; Al. oc; 10.

F. *caussolensis Goaty.*; IV; 15 c.; jaunâtre; Al. oc.; 10.

F. *citrina Bak.*; IV; 10 c.; jaunâtre; Or.; I, 8.

F. *delphinensis Gren.* et *God.*; IV; 15 c.; jaunâtre; Al. oc.; 10.

F. *græca Boiss.*; IV; 15 c.; brunâtre; Gr. Or.; I, 8.

F. *Hookeri Bak.*; V; 40 c.; lilas; H.; 10.

F. *Imperialis L.*; III; 1 m; rouge; Or.; I, 8.

F. *Kamtschatkensis Don*; V; 30 c.; pourpre noir; Si.; 10.

F. *Karelini Fisch.*; V; 25 c.; carmin foncé; Or. Si.; 10.

F. *latifolia Willd.*; V; 30 c.; rougeâtre; Or.; I, 8.

F. *Libanotica Boiss.*; V; 1 m; lilas; Or.; I.

F. *lutea Bieb.*; IV; 15 c.; jaune; Or.; I, 8.

F. *macrophylla Don*; V; 30 c.; rose lilas; H.; 10.

F. *Meleagris L.*; IV; 30 c.; pourpre tacheté de lilas; Eur.; I, 8.

F. *Meleagris L.*; *alba Hort.*; à fleurs blanches.

F. *Messanensis Raf.*; IV; 10 c.; pourpre foncé; Eur. m. Or.; 10.

F. *minor Led.*; IX; 8 c.; brun; Si.; 10.

F. *Moggridgei Boiss.*; IV; 10 c.; jaune; Al. oc.; 10.

F. *montana Hoppe*; IV; 15 c.; violet; Eur. m. 10.

F. *Oranensis Bak.*; IV; 10 c. jaunâtre; At.; 10.

F. *pallidiflora Schrk.*; V; 25 c.; verdâtre; Si.; 1 ou 8.

F. *persica L.*; V; 80 c.; brun foncé; Or.; I.

F. *Pontica Wahl.*; IV; 40 c.; verdâtre; Or.; 10.

F. *pyrenaica L.*; IV; 30 c.; brun foncé; Py.; 1, ou 8.

F. *recurva Green.*; VI; 30 c.; vermillon; M. R. Cd.; 10.

F. *ruthenica Wikst.*; IV; 25 c.; violet brun; Ca. Si.; 8.

F. *Sewerzovi Rgl.*; V; 30 c.; brunâtre; Si.; 10.

F. *tenella Bieb.*; IV; 15 c.; violet foncé; Or.; 10.

F. *tristis Heldr.*; V; 30 c.; brun foncé; Or.; 10.

F. *tulipifolia Bieb.*; IV; 50 c.; verdâtre; Si.; I.

F. *Walujewi Rgl.*; V; 30 c.; blanc-bleuâtre; Or.; 10.

Mult. par semis (lents à atteindre l'âge adulte).

Gagea (Liliacées). Plantes bulbeuses à feuilles étroites, à fleurs en ombelles.

G. *Liottardi Schult.*; III; 8 c.; jaune vif; Al.; 7.

G. *lutea Schult.*; IV; 10 c.; jaune; Eur.; I.

Mult. par caïeux ou semis.

Galanthus (Perce-neige). Charmantes Amaryllidées aux fleurs blanches, penchées, généralement solitaires sur la tige et maculées de vert ou de jaune. Le périanthe est formé de trois divisions intérieures et courtes, généralement émarginées et colorées par des stries vertes ou jaunes et de trois autres divi-

sions, assez semblables à des pétales, plus ou moins longues, généralement bombées et de couleur blanc pur.

G. *caspius Rupr.*; III; 15 c.; blanc; Or.; I. 8.
G. *caucasicus Bak.*; IV; 15 c.; blanc; Ca.; I, 8.
G. *corcyrensis Leich.*, XII-I; 8 c.; blanc; Or.; 10.
G. *Elwesii Hook.*; II-III; 8 c.; blanc; Or.; 10.
G. *Elwesii robustus Bak.*; III; 15 c.; blanc; Or.; I.
G. *Forsteri Bak.*; III; 10 c.; blanc; Or.; I, 8.
G. *Græcus Orph.*; IV; 10 c.; blanc; Gr.; 10.
G. *Ikariæ Bak.*; III; 25 c.; blanc; Or; 10.
G. *Imperati Bert.*; III; 15 c.; blanc; Ap. Ab.; I, 8.
G. *latifolius Rupr.*; II-III; 20 c.; blanc; Ca.; I, 8.
G. *maximus Bak.*; III; 25 c.; blanc; Eur. m.; I, 8.
G. *lutescens Hort.*; III; 15 c.; blanc; I, 8.
G. *Melvillei Hort.*; III; 15 c.; blanc; Or. I, 8.
G. *nivalis L.*; II-III; 15 c.; blanc; Eur.; I, 8.
G. *octobrensis Hort.*; XI-XII; 10 c.; blanc; Or.; I, 8.
G. *Olgæ Orph.*; III; 15 c.; blanc; Gr.; 10.
G. *plicatus Bieb.*; IV; 25 c.; blanc; Ca.; I, 8.
G. *poculiformis Hort.*; IV; 15 c.; blanc; Or.; I, 8.
G. *Redoutei Rupr.*; III; 20 c.; blanc; Or.; I, 8.
G. *reflexus Herb.*; III; 15 c.; blanc; Ap.; 10.
G. *Scharlocki Casp.*; IV; 25 c.; blanc; Or.; I, 8.

Mult. par semis (assez long) ou caïeux.

Galax aphylla L. (Galacinées). Petite plante touffue, à souche rampante et épaisse, à verdure persistante, d'un vert foncé luisant, brunissant ou rougissant l'hiver, à tiges dures, à feuilles coriaces, à fleurs blanches, petites, disposées en épis. V-VI; 20 c.; Am. s.; 5. Mult. par éclats ou semis (difficiles à germer).

Gaultheria (Ericacées, tribu des Andromédées).

Arbustes dressés ou rampant sur le sol, à feuilles coriaces, persistantes, décoratives, généralement crénelées et nervées; fleurs petites, disposées en rameaux axillaires ou terminaux et auxquelles succèdent des baies diversement colorées.

G. *antipoda Forst.*; VII; 25 c.; blanchâtre; N. Z.; 5.

G. *hispida R. Br.*; VII; 25 c.; blanc rosé; N. Z.; 5.

G. *nummularioides Don*; VII; 20 c.; blanc rosé; H.; 5.

G. *procumbens L.*; VII; 40 c.; rose; Am. s.; 5.

G. *Shallon Pursh*; VII; 39 c.; rose; Am. s.; 5.

Mult. par éclats ou semis (très long).

Genista (Papilionacées). Arbustes généralement touffus et ras, à feuilles entières, monophylles, à fleurs disposées soit en grappes soit en capitules, soit isolées le long des tiges.

G. *ætnensis DC.*; VII; 1 m.; jaune vif; Et.; 9.

G. *anglica L.*; VII-VIII; 60.; jaune; Eur. oc.; 5.

G. *corsica DC.*; VII; 40 c.; jaune; Co.; 9.

G. *cinerea DC.*; VIII; 60 c.; jaune; Al. oc. Py.; 7, I.

G. *diffusa Willd.*; VII; 30 c.; jaune; Al. or.; 9.

G. *ferox Poir.*; VII-IX; 80 c,; jaune.; At.; I.

G *Germanica L.*; VII-IX; 80 c.; jaune vif; Eur.; 9.

G. *horrida DC.*; VIII; 20 c.; jaune; Eur. m.; 9, I.

G. *Lobelii DC.*; VII; 40 c.; jaune; Et. Co.; I.

G. *ovata W. K.*; VII; 50 c.; jaune; Al. or; 9.

G. *pilosa L.*; VI–VII; 15 c.; jaune; Eur.; 9 et 1.

G. *procumbens W. K*,; VII; 15 c,; jaune; Al. or.; 9.

G. *radiata Scop.*; VII; 80 c.; jaune.; Eur. m.; 9.

G. *ramosissima Poir.*; VII; 80 c.; jaune; At.; 9.

G. *sagittaris L.*; VII; 15 c.; jaune; Eur.; 9.

G. *scaposa Viv.*; VII; 50 c.; jaune; It.; 9.

G. *scorpius DC.*; VIII; 1 m. 50.; jaune; Eur. m. At.; 9.

G. *sibirica L.*; VIII; 80 c.; jaune; Si.; 9.

G. *tinctoria L.*; VIII; 1 m; jaune vif; Eur. Si.; 9.

G. *triquetra W. K.*; VII; 25 c.; jaune; Ba.; 9.

Tous les Genêts recherchent le grand soleil; semis.

Gentiana (Gentianées). C'est l'un des genres les plus montagnards qui existent et celui qui nous fournit les plus aimées d'entre les fleurs du jardin alpin. Sans parler des espèces annuelles, dont plusieurs sont très décoratives mais qui ne rentrent pas dans le cadre de cet ouvrage, la plupart des Gentianes vivaces méritent une place dans nos rocailles ou plates-bandes. Les espèces du groupe acaulis sont utilisées depuis plus de trois siècles par l'horticulture anglaise pour la confection des bordures et des tapis de fleurs; tandis que le superbe G. lutea, aux formes achitecturales et nobles, au feuillage riche et décoratif, s'élève du sein des pelouses, des pentes herbeuses ou des rocailles, le minuscule G. verna, aux fleurs d'azur *où se mirent les cieux*, s'étend eutre nos rocs et réjouit nos yeux au premier printemps. Les espèces sibériennes et nord-américaines offrent des teintes admirables, unies à d'élégantes formes et à un port gracieux. Toutes les Gentianes méritent la culture, bien que quelques-unes (du groupe purpurea) ne soient pas très faciles à conserver.

G. *acaulis L.*; IV-V; 10 c.; bleu foncé; Eur. Si.; I.

G. *acaulis alba Hort.*; à fleurs blanches.

G. *acaulis cærulea*, à fleurs bleu clair.

G. *acaulis Gentianella Hort. Angl.*; beau bleu.

G. *adscendens Pall.*; VI; 40 c.; bleu clair; Si.; I.

G. *affinis Gris.*; VI; 50 c.; bleu; Am. s.; I.

G. *alba Muhl.*; VIII; 40 c.; jaunâtre; Am. s.; I. *S*

G. *algida Pall.*; VIII; 40 c.; bleu; Si.; I.

G. *alpina Vill.*; VI; 8 c.; bleu d'azur; Al.; 7. *S.*

G. *Andrewsii Gris.*; VIII; 60 c.; lilacé; Am. s.; I.

G. *angustifolia Mich.*; VIII; 40 c.; azur; Am. s.; 7. *S.*

G. *angustifolia Vill.*; V; 15 c.; bleu; Al. oc.: 7. *C.*

G. *asclepiadæa L.*; VIII-IX; 60 c.; bleu foncé; Eur. Ca.; I, 3.

G. *asclepiadæa alba Hort.*; à fleurs blanches.

G. *barbata Frœl.*; VII-IX; 30 c.; bleu; Si.; 7.

G. *bavarica L.*; IV; 10 c.; bleu pur; Al.: 7 ou 3; *S.*

G. *bavarica alba Hort. alp. Gen.*: à fleurs blanches.

G. *brachyphylla Vill.*: IV; 8 c.; azur; Al.; 7.

G. *brevidens Rgl.*; VIII; 30 c.: bleu; Si.; I.

G. *Burseri Lap.*; VII; 60 c.; jaune; Py.; I.; *S.*

G. *carpathica Kit.*; IV; 10 c.: azur; Cp.; 7. *C.*

G. *ciliata L.*; IX–XI; 25 c.; bleu; Eur.; 7.

G. *Clusii Perr*; IV; 15 c.; bleu; Al. I. Py. Cp.; 7. *C.*

G. *cærulescens Rgl.*; VIII; 25 c.; bleu clair; Si.; I.

G. *coronata Royle*; IV; 5 c.; bleu foncé; H.; 7.; *S.*

G. *crinita Frœl.*; VIII–IX; 15 c.; bleu; Am. s.; 7.

G. *cruciata L.*; VII; 25 c.; azur; Eur.; I.; *C.*

G. *dahurica Fisch.*; VIII; 50 c.; bleu; Si.; I.

G. *decumbens L.*; VIII; 40 c.; bleu; Si.; I.

G. *depressa Don.*; IV; 8 c.; bleu; H.; 7.

G. *detonsa Roxb.*; III; 10 c.; lilas bleu; Sc.; 7.

G. *Dinarica Beck.*; IV-V; 10 c.; bleu; Al. or.; 7.

G. *Fetisowi Rgl.*; VIII; 15 c.; bleu pâle; Si.; I.

G. *fimbriata Willd.*; VIII; 20 c.; bleu; Ca.; 7.

G. *frigida Frœl.*; V; 10 c.; bleu pâle: Al. or. Cp.; 7.

G. *Frœlichi Jan.*; V; 15 c.; bleu pâle: Al. or.; 7.

G. *Gaudiniana Thom.* (punctata × purpurea) Al.; 5, 7.

G. *gelida Bieb.*; VIII; 25 c.; jaune; Ca.; 1, 7.
G. *imbricata Frœl.*: IV: 8 c.; bleu; Al. or.; 7.
G. *Kesselringii Rgl.*; VIII; 25 c.; bleu clair; Si.; I.
G. *Kochiana Perr.*: V; 10 c.; bleu; Al.; 7; *S.*
G. *Kurroo Royle*; VII; 15 c.; indigo; H.; 7.
G. *linearis Frœl.*; VIII; 50 c.; bleu; Am. s.; 1, 3.
G. *lutea L.*; VII; 1 m.; jaune orangé; Eur.; I; *C.*
G. *macrophylla Pall.*; VI; 25 c.; bleu; Si.; I.
G. *ochroleuca Frœl.*; VIII; 30 c.; jaunâtre; Am. s.; 1, 7.
G. *Olivieri Gris.*; VII; 30 c.; bleu; Or.; I.
G. *ornata Wall.*; V; 3 c.; bleu foncé; H.; 7.
G. *pannonica Scop.*; VII; 30 c.; violet foncé; Al. or. Cp.; 1, 7.
G. *Parryi Engelm.*; VIII; 25 c.; bleu; Am. s.; 7.
G. *phlogifolia Schott*; VI; 20 c.; bleu; Al. or.; I.
G. *pleurogynoides Gris.*; VIII; 15 c.; bleuâtre; N. Z.; 7.
G. *Pneumonanthe L.*; VI-IX; 40 c.; bleu; Eur. Ca. Si.; 1, 3.
G. *pumila Jacq.*; IV; 5 c.; azur; Al. or.; 7; *S.*
G. *punctata L.*; VII; 40 c.; jaune; Al.; I.; *C.*
G. *purpurea L.*; VII; 30 c.; brun rouge; Al. R. B.; 5; *S.*
G. *pyrenaica L.*; V; 5 c.; bleu d'azur; Py.; 7.
G. *saponaria L.*; VIII; 30 c.; bleu clair; Am. s. Cd.; I.
G. *saxosa L.f.*; VII-IX; 15 c.; bleu clair; N. Z.; 7.
G. *septemfida L.*; VII; 30 c.; bleu foncé; Si.; I.
G. *straminea Maxim.*; VII; 30 c.; bleu; Si.; I.
G. *Thomasii Vill.* (purpurea × lutea) Al.; 5.
G. *Tibetica King*; VIII; 30 c.; blanc bleu; H.; I.
G. *Tschiantanica Rupr.*; VII; 25 c.; bleu; S.; I.
G. *verna L.*; III; 5-10 C.; bleu d'azur; Eur. Ca.; I.

G. *verna alba Hort. alp. gen.*; à fleurs blanches.

G. *verna atrocaerulea Rgl.*; à fleurs bleu foncé.

G. *verna azurea Hort. alp. gen.*; à fleurs azur pâle.

G. *Walujewi Rgl.*; VI; 25 c.; bleuâtre; Si; I.

G. *Weschniakowi Rgl.*; VIII; 30 c; bleu; Si.; I.

La plupart des Gentianes demandent le plein soleil; on les élève facilement de graines, mais les semis sont longs à germer.

Geranium (Géraniacées). Plantes généralement aromatiques, à feuilles plus ou moins divisées, à fleurs nombreuses, généralement grandes, disposées en lâches panicules.

G. *aconitifolium L'Hérit.*; VI; 50 c.; blanc; Al.; I.

G. *albanum Bieb.*; VI-IX; 50 c.; rose; Or.; 1, 2.

G. *albiflorum Led.*; VI-IX; 80 c.; blanc; Si.; I.

G. *argenteum L.*; VII; 8 c.; mauve; Al. m.; 7.

G. *Armeniacum Boiss.*; VII-IX; 1 m.; carmin très vif.; Or.; I.

G. *bohemicum L.*; VII; 20 c.; violet foncé; Al. Cp.; I.

G. *cinereum Cav.*; VI; 10 c.; mauve; Py.; I.

G. *Endressi Gay*; VII-X; 40 c.; rose vif; Py.; I.

G. *Erianthum DC.*; VIII; 30 c.; blanc; Am. b.; I.

G. *gymnocaulon DC.*; VIII; 20 c.; lilas; Or.; I.

G. *Ibericum Cav.*; VII; 15 c.; bleu foncé; Or.; I.

G. *Lancastriense With.*; VI-IX; 10 c.; rose clair; Angl.; I.

G. *lividum L'Hérit.*; VI; 60 c.; violet brunâtre; Eur.; I.

G. *macrorrhizum L.*; VI-IX; 25 c.; rose vif; Eur. m. Or. Gr.; I.

G. *macrorrhizum* L.; fol-var; à feuilles panachées.

G. *Nepalense Sweet*; VII; 40 c.; rose; H.; I.

G. *nodosum L.*: VII; 30 c.; lilas; Eur.; I.

G. *palustre L.*; VI; 50 c.; bleu lilas; Eur.; I.

G. *phæum L.*; VI; 50 c.; pourpre noir; Al.; I.

G. *platypetalum Fisch.*; VI; 40 c.; violet; Or.; I.

G. *pratense L.*; VI IX; 60 c.; bleu; Eur. Si.; I.

G. *pratense L.*; *album Hort.*; à fleurs blanches.

G. *sanguineum L.*; VI; 30 c.; carmin vif; Eur. Si.; I.

G. *sessiliflorum Cav.*; VII-IX; 5 c.; blanchâtre; N. Z.; I.

G. *subcaulescens L'Hérit.*; VII; 15 c.; 15 c.; mauve; Gr.; I.

G. *sylvaticum L.*; VII; 40 c.; violacé; Eur.; 1, 2.

G. *tuberosum L.*; VI; 15 c.; carmin; Eur. m. At. Or.; I.

G. *Wallichianum Sweet*; VII; 30 c.; violet; H.; I.

G. *Wlassovianum DC.*; VII; 50 c.; violet; Si.; I.

La plupart se multiplient aisément d'éclats et tous, avec facilité, de semis. Il faut avoir soin de récolter les graines de géranium avant le lever du soleil parce que les capsules se vident, projetées qu'elles sont par les rayons solaires, dès les premières heures du matin.

Geum (Rosacées). Plantes herbacées, à feuilles généralement grandes et incisées, à fleurs plutôt grandes, dressées ou penchées, et auxquelles succèdent des graines sèches et simples chez la plupart des espèces, mais pourvues de longs appendices plumeux en forme d'aigrettes chez celles des hautes montagnes.

G. *Aleppicum Jacq.*; V; 25 c.; jaune; Or. Si. Am. s.; I.

G. *atlanticum Desf.*; V; 30 c.; jaune; At.; I.

G. *Chilœnse Balb.*; VI; 40 c.; écarlate; Am.; I.

G. *coccineum Sib.* La plante cultivée sous ce nom est l'espèce précédente.

G. *macrophyllum Willd.*; VI; 60 c.; jaune; Am. s. Si.; I.

G. *miniatum Hort.*; VI-VIII; 50 c.; écarlate; I.

G. *molle Panc.*; VI; 40 c.; jaune; Ba.; I.

G. *montanum L.*; V; 20 c.; jaune; Eur.; I.

G. *pyrenaicum Ram.*; X; 25 c.; jaune; Py. Ce.; I.

G. *reptans L.*; IV; 15 c.; jaune vif; Al.; 7, 4.

G. *Rhæticum Brüg.*; VI; 10 c.; jaune; Al. or.; 7.

G. *rivale L.*; VI-VII; 50 c.; rougeâtre; Eur. Am. s.; 3.

G. *Roylei Walt.*; VI; 40 c.; jaune; H.; I.

G. *speciosum Alboff*; VI; 30 c.; orangé; Ca.; I.

G. *triflorum Pursh*; VI-VIII; 50 c.; rougeâtre; Am. s.; I.

G. *tyrolense Brugg*; VI; 40 c.; jaune; Al. or.; 7.

Mult. par éclats et semis.

Gillenia stipulacea Nutt et **trifoliata Mœnch.** Deux gracieuses Rosacées aux feuilles divisées en trois folioles, aux tiges dressées, hautes de 80 cent. à 1 m., grêles et fermes, aux grandes fleurs blanches ou rosées. V-VI; Am. s.; I; multiplication par éclats ou semis.

Globularia (Globulariées). Plantes aux feuilles coriaces, épaisses, souvent luisantes, entières, aux fleurs petites, bleu lilas, sessiles et réunies en capitules.

G. *cordifolia L.*; VI; 10 c.; bleu lilacé; Eur. or.; I.

G. *incanescens Viv.*; VI; 20 c.; lilas foncé; It.; I.

G. *nana DC.*; VI; 3 c.; bleu lilas; Py.; 7.

G. *nudicaulis L.*; VI; 25 c.; bleu lilas; Al. Ce. Py. Cp.; I.; *C.*

C. *trichosantha Fisch*; VI; 20 c.; bleu lilas; Or.; I.

G. *vulgaris L.*; VII-IX; 20 c.; bleu lilas; Eur.; I.

G. *Willkommii Nym.*; VIII; 20 c.; lilas; Eur.; I.

Grand soleil; mult. par éclats ou semis.

Gnaphalium, voir Antennaria et Leontopodium.

Gypsophila repens L. (Cariophyllées). C'est l'une des meilleures d'entre les plantes de montagnes pour la décoration des rochers; ses longs rameaux retombent de près d'un mètre et sont garnis de feuilles glauques, entières, et de fleurs rose clair, en petits panicules qui se succèdent de mai en octobre. Eur. Si. ; 1 ou 4. Mult. par éclats, boutures ou semis.

Haberlea Rhodopensis Friv. (Gesneracées). Plante saxatile, formant une touffe de feuilles serrées, disposées en rosettes, épaisses, grossièrement dentées, hérissées de poils courts, brunâtres en dessous; fleurs bleu violet, assez grandes, réunies par 3 ou 4 au sommet d'une hampe de 8-10 c. ; V-VI ; Ba. ; 4. Mi-ombre. Mult. par division ou semis (long).

Hablitzia tamnoides Bieb. (Chénopodiacées). Plante grimpante de la région montagneuse du Caucase, aux longs rameaux volubiles, garnis de feuilles alternes, longuement pétiolées, triangulaires, cordées et nervées; fleurs petites, blanchâtres, en rameaux sessiles ou terminaux et formant de grandes panicules penchées. VII-X ; 3 ou 4 m; 9. Mult. par boutures ou semis.

Hacquetia Epipactis *DC.* (Ombellifères). C'est une sorte d'Astrance aux feuilles vert foncé, luisantes, aux fleurs jaunes, en ombelles, supportées par un involucre vert clair, sur des tiges de 8 à 10 c. de haut. II-IV; Al. or. ; 1 ou 2. Mult. par éclat ou semis.

Halenia elliptica Don. Petite Gentianée de l'Himalaya formant une touffe d'un beau vert, assez voisine des Swertia, à fleurs grandes, en panicule lâche, fleurissant en VI-VIII. 7. Mult. par semis ou éclats.

Hedraeanthus (Campanulacées). Petites plantes

saxatiles à la souche épaissie, émettant de nombreuses feuilles étroites, ciliées, presque toujours d'un vert grisâtre et des hampes florales couchées sur le sol ou dressées qui portent, presque toujours en capitules, des fleurs de Campanules, généralement très grandes relativement aux dimensions de la plante. Ce sont de très belles plantes décoratives dont on fait grand usage dans les rochers et le jardin alpin depuis quelques années. Ces plantes, originaires toutes, des montagnes de Dalmatie, de Bosnie, d'Herzégovine, du Montenegro, de Transylvanie ou des Balkans, méritent d'être cultivées beaucoup plus qu'elles ne le sont. Elles font surtout merveille dans les fentes des murs ensoleillés.

H. *caricinus S. N. K.*; VI; 10 c.; bleu violet; Al. or.; 7, 4; C.

H. *croaticus Ker.*; VI-VII; 8 c.; bleu lilas; Al. or.; 7, 4.

H. *dalmaticus DC.*; (caudata Vis.) VI; 15 c.; lilas; Al. or.; 7, 4. C.

H. *Dinaricus Kern.* (pumiliorum Mal.) VI; lilas; Al. or; 7, 4.

H. *graminifolius DC.*; VII; 15 c.; bleu violet; It. Gr.; 7, 4.

H. *Kitaibelii DC.*; VII; 10 c.; bleu lilas; Tr.; 7, 4.

H. *Pumilio DC.*; VI; lilas; Alp. or.; 7, 4.

H. *niveus Beck.*; VII; 15 c.; blanc pur; Al. or.; 7.

H. *serpyllifolius DC.*; VI; 8 c.; violet foncé; Al. or.; 7, 4.

H. *tenuifolius*; VI-VII; 15.; lilas bleu; Al. or. 7, 4. Grand soleil; position sèche; mult. par semis.

Hedysarum. (Papilionacées) Plantes généralement sous-frutescentes, aux tiges souterraines, aux feuilles composées, aux fleurs disposées en grappes.

H. *altaicum Fisch.*; VII; 20 c.; carmin; Si.; I.
H. *borealeNutt.*; VII; 25 c.; carmin foncé; Am. s.; I.
H. *canadense L.*; VII; 30 c; carmin; Am. s.; I.
H. *caucasicum Bieb.*; VI; 35 c.; carmin vif.; Ca.; I.
H. *elongatum Fisch.*; VII; 30 c.; carmin; Si.; I.
H. *flavescens Rgl.*; 30 c.; blanchâtre; Si.; I.
H. *microcalyx Bak.*; VI; 25 c.; carmin; H.; I.
H. *multijugum Maxim.*; VI–IX; 1; carmin; Si.; 9.
H. *neglectum Led.*; VII; 50 c.; carmin: Si.; I.
H. *obscurum L.*; VI; 15 c.; carmin; Al. Py. Cp.; I.
H. *sibiricum Poir.*; VI; 25 c.; carmin; Si.; I.
H. *splendens Fisch.*; VII; 30 c.; blanc jaunâtre; Si.; I.
H. *Tauricum Pall.*; VII; 40 c.; carmin; Or.; I.
Multip. par semis ou éclats.

Helianthemum (Cistinées). Arbustes nains, aux rameaux diffus, nombreux, couchés sur le sol et formant de gracieuses touffes de verdure persistant l'hiver; feuilles entières, souvent velues, nombreuses; fleurs relativement grandes, belles, de teintes vives, aux pétales caducs mais très décoratives quand même.

On l'utilise beaucoup dans la décoration des rocailles et jardins alpins où, grâce à leur rusticité à toute épreuve, ils résistent aux plus mauvais sols et aux plus grand secs, fleurissant malgré tout et presque tout l'été durant, jusqu'aux froids d'octobre et novembre.

H. *alpestre Dun.*; II; 10 c.; jaune; Al. I.
H. *apenninum Gaud.*; VI-X; 20 c.; blanc; Eur. m.; I.
H. *canum Dun.*; VI-IX; 15 c.; jaune; Al. I. Py. Ap. Cp.; I.
H. *Fumana Mill.*; VI-VIII; 15 c.; jaune; Eur. m.; I.
H. *grandiflorum DC.*; VI-X; 20 c.; jaune vif; Eur. m.; I.
H. *Grandiflorum plenum Hort*; à fleurs pleines.

H. *hirtum Pers.*; VI-VIII; 20 c.; jaune; Eur. m.; I.

H. *italicum Pers.*; VII; 15 c.; jaune; Eur. m.; I.

H. *mutabile Pers.*; VI-X; 20 c.; rose; Esp.; I.

H. *mutabile fl. pl.* à fleurs très pleines.

H. *obscurum Pers.*; VI-IX; 20 c.; jaune; Eur.; I.

H. *pilosum DC.*; VI-X; blanc; Eur. m.; I.

H. *polifolium Pers.*; VI-X; 20 c.; blanc ou rose; Eur. m.; I.

H. *pulveralentum DC.*; VII; 20 c.; blanc; Eur. m.; I.

H. *Rhodanthum Dun.*; 20 c.; rose; Esp.; I

H. *purpureum Hort.*; carmin foncé.

H. *roseum DC.*; VI-VII; 20 c.; rose; Esp.; I.

H. *sanguineum Lag.*; VI; 20 c.; rose vif; Esp.; I.

H. *vulgare DC.*; VI-X.; 25 c.; jaune vif; Eur.; I.

Soleil; mult. par éclats, ou semis (très faciles); les espèces ou variétés à fleurs roses, jaunes ou blanches. mélangées dans un paysage, font un très bel effet.

Helichrysum (Composées). Ce sont les Immortelles jaunes dont on fait des couronnes mortuaires et dont il existe un assez grand nombre d'espèces. Le feuillage est presque toujours d'un blanc tomenteux laineux et les fleurs sont disposées en petits capitules et formées d'un plus ou moins grand nombre d'écailles colorées, scarieuses et persistantes, d'où le nom d'immortelles, donné à ces plantes.

H. *anatolicum Boiss.*; VII; 20 c.; jaune; Or.; I.

H. *angustifolium DC.*; VII; 30 c.; jaunâtre; Eur. m. Or.; I.

H. *arenarium Mœnch*; VII; 20 c.; jaune d'or; Eur. Or. Ca.; I.

H. *panormitanicum Tin.*; VII; 20 c.; jaune; It.; I.

H. *Stoekas Don*; VII; 25 c.; jaune; Eur. m.; I.

H. *tschiantanicum Rgl.*; VII; 20 c.; jaune; Or.; I.

Soleil, multipl. par éclats, boutures ou semis.

Helleborus (Renonculacées). Plantes vivaces et robustes, aux fortes racines charnues, aux feuilles élégantes, grandes, profondément divisées et palmées, très décoratives, aux fleurs grandes, solitaires ou disposées en panicules.

H. *abschasicus* Al. Br.; III; 30 c.; violet foncé; Ca.; I.

H. *angustifolius Hort.* var. horticole de la Rose de Noël.

H. *antiquorum Al. Br.*; III; 30 c.; blanchâtre; Or,; I.

H. *altifolius Hayn.*; I-II; 50 c.; blanc rosé: Al. or. m.; I; C.

H. *atrorubens W. K.*; II-III; 20 c.; rose chair; Al. or. Cp. Tr.; I.

H. *colchicus Rgl.*; III-IV; 25 c.; cuivre violacé; Or; I.

H. *caucasicus Hort.*; III; 25 c.; verdâtre; Ca.; I.

H. *corsicus Willd.*; III; 50 c.; vert purpurescent; Co.; I.

H. *fœtidus M.*; I-III; 80 c.; vert purpurescent; Eur.; I; C.

H. *guttatus Al. Br.*; III-IV; 25 c.; blanc jaune; Or.; I.

H. *latifolius Mill.*; I-III; 30 c.; blanc; Eur. or.; I.

H. *multifidus Ten.*; III; 25 c.; rose; It.; I.

H. *niger L.* (1); I-II; 15 c.; blanc rosé; Eur. m.; I. *C.*

H. *occidentalis Reut.*; III; 25 c.; verdâtre; Py.; I.

H. *odorus W. K.*; III; 20 c.; rose; Tr.; Cp.; I.

H. *Olympicus Lindl.*; III; 20 c.; blanchâtre; Gr.; I.

H. *orientalis Lam.*; I-III; 25 c.; blanc rosé; Or.; I.

H. *pallidus Hort.*; II-III; 25 c.; rose; Tr. Ba.; I.

H. *purpurascens W. K.*; 15 c.; violet rougeâtre; Cp. Tr,; I.

(1) L'Helleborus niger est la Rose de Noël bien connue.

H. *viridis L.*; II-III; 15 c.; vert; Eur.; I.

Mi-ombre; sol profond et riche; mult. par éclats et semis (lents à germer).

Heracleum (Ombellifères). Plantes à grand feuillage découpé et ornemental, à fleurs blanches, disposées en larges ombelles qui font un grand effet dans le jardin pittoresque et alpin.

H. *alpinum L.*; VII; 50 c.; blanc; Al.; I.

H. *Caucasicum Stev.*; VIII; 1 m 50; blanc; Ca.; I.

H. *giganteum Fisch.*; VIII; 2 m; blanc; Ca. Si.; I.

H. *Mattegazzianum Som. et Lev.*; VIII; 2^{m}; blanc; Ca.; I.

H. *montanum Schl.*; VII; 25 c.; blanc; Al. or. I. Ca.; I.

H. *sibiricum L.*; VIII; 1m. 50; blanc; Eur. or. Ca. Si.; I.

H. *villosum Fisch.*; VIII; 2 m; blanc; Ca; I.

H. *Wilhelmshii Fisch.*; VIII; 2 m.; blanc; Ca; I.

Excellentes plantes à isoler dans les parterres; semis.

Herniaria (Paronychiées). Petites plantes à rameaux nombreux et très divisés, étalés et aplatis sur le sol, garnis de nombreuses feuilles petites, opposées, alternes ou fasciculées, accompagnées de stipules scarieuses; fleurs petites, verdâtres, axillaires. On s'en sert comme de gazon pour l'ornementation des lieux arides et des talus ensoleillés.

H. *alpina Vill.*; VI; 3 c.; Al. oc.; verdâtre; I.

H. *glabra L.*; VI; 5 c.; verdâtre; Eur. Ca. Si.; I.

H. *hirsuta L.*; VI; 5 c.; verdâtre; Eur; I.

H. *polygonoides Cav.*; VI; 5 c.; verdâtre; Esp. At.; I.

H. *pyrenaica Gay*; VI; 3; verdâtre; Py.; I.

Mult. par éclats ou semis.

Heuchera (Saxifragées). Plantes aux feuilles longuement pédonculées, élégamment dentelées, aux fleurs petites, disposées en épis dressés.

H. *americana L.*; VI-IX; 40 c.; blanc jaunâtre; Am. s.; I.

H. *Menziesii Hook.*; VI-VIII; 50 c.; blanc verdâtre; Am. s.; I.

H. *micrantha Dougl.*; VII; 25 c.; blanc jaunâtre; Am. b.; I.

H. *pilosissima Fisch.*; VI-IX; 30 c.; verdâtre; M. R.; I.

H. *rosea Zabel.*; VII; 30 c.; rose clair; Cd. I.

H. *Richardsonii R. Br.* VI-VIII; 50 c.; blanchâtre; Am. s.; I.

H. *sanguinea Engelm.*; VII-IX; 25 c.; rouge vermillon; Cd.; I.

H. *villosa Mich.*; VI-IX; 20 c.; blanc; Am. s.; I.

Mi-soleil sauf l'avant-dernier, l'une des plus riches plantes de décoration, qui demande le plein soleil. Mult. par boutures, prises sur le rhizome, éclats ou semis.

Hieracium (Composées). Les Hieracium ou Épervières, sont des plantes vivaces, herbacées, touffues, souvent stolonifères et envahissantes, au feuillage très varié, aux fleurs toutes ligulées, réunies en capitules. Ils sont utilisés pour la décoration des talus arides et des grands rochers et les espèces de la haute montagne trouvent leur place dans la rocaille.

H. *albidum Vill.*; V; 10 c.; jaune soufre; Al.; I; *S.*

H. *alpinum L.*; IV; 10 c.; jaune vif; Eur. As. Am. s.; I.

H. *aurantiacum L.*; V-XI; 20 c.; rouge sang; Eur.; I.

H. *lanatum Vill.* ; VI; 20 c.; jaune; Al.; I.

H. *stoloniferum W. K.*; V-IX; 15 c.; rouge cramoisi; Cp. Tr.; I.

H. *villosum L.* ; VI; 20 c.; jaune; Eur.; I.

Soleil; Mult. par éclats ou semis.

Hippocrepis comosa L. (Papilionacées). Petite touffe en rameaux courts, étalés sur le sol, garnis de feuilles composées, glaucescentes et portant en mai-juillet, des grappes de fleurs jaune vif. 10 c.; Eur. At.; I. Mult. par semis.

Homogyne (Composées). Plantes touffues, aux feuilles orbiculaires, dentées, aux fleurs rosâtres, disposées en capitules solitaires sur des hampes dressées.

H. *alpina Cass.*; IV; 25 c.; rose lilas; Eur.; I.

H. *discolor Cass.*; V; 25c.; rose lilas; Al. or.; 7.

H. *sylvestris Cass.*; V; 30 c.; lilas vineux; Al. or.; I. Mult. par éclats ou semis.

Horminum pyrenaicum L. (Labiées). Plante basse, aux feuilles larges et bosselées, aux fleurs bleu foncé, disposées en grappes au sommet des tiges de 10 à 15 c.; V-VI; Py. Al. or, m.; I. Mult. par éclats ou semis.

Houstonia caerulea L. Petite Gentianée de l'Amérique du Nord, aux feuilles glabres, petites, formant une touffe d'un vert gai, aux fleurs bleu d'azur, sur des tiges de 5 à 6 c. et se succédant de V en VIII; 7. *S.* Mult. par éclats ou semis. On en cultive une jolie variété à fleurs blanches : *Houston. cær. alba Hort.*

Hugueninia tanacetifolia Reich. Grande Crucifère à feuilles finement et profondément découpées, d'un vert grisâtre, à fleurs très nombreuses, petites, jaunes, disposées en panicules au sommet des tiges

de 1 m. V-VI; Al. m. oc. Py. It.; I. Mult. par éclats ou semis.

Hutschinsia alpina R. Br. (Lepidium alpinum L.) Jolie petite Crucifère à tiges nombreuses et courtes (5-8 c.), garnies de feuilles glabres, profondément divisées, d'un vert foncé, luisantes, formant une touffe qu'animent, de III-VII, de petites fleurs blanc de lait, en grappes dressées. Eur.; I; *C.* Mi-ombre et fraîcheur : mult. par éclats ou semis.

Hyacinthus amethystinus L. (La petite jacinthe bleue.) Jolie petite Liliacée bulbeuse, à fleurs bleu vif, en grappe penchée, sur une hampe de 10-15 c.; V-V; Py. Esp.; 1 ou 8. Mult. par semis ou caïeux.

Hypericum (Hypéricinées). Plantes herbacées ou suffrutescentes, aux tiges dressées ou couchées, aux fleurs jaunes, ordinairement disposées en panicules. Elles sont connues sous le nom de Millepertuis.

H. *alpinum W. K.* VII; 25 c.; jaune; Al. or.; I.

H. *Androsæmum L.*; VI; 1 m; jaunâtre; Eur. Ca.; I.

A. *Ascyron L.*; VI; 50 c.; jaune; Si.; I.

H. *Athoum Boiss.*; V; 5 c.; jaune; Gr.; 7.

H. *aureum Lour.*; VIII-IX; 40 c.; jaune; H.; I.

H. *calycinum L.*; VII; 20 c.; jaune vif; Or. Ca.; 1, 9.

H. *caprifolium Boiss.*; VIII; 25 c.; jaune; Esp.; I.

H. *Coris L.*; VIII-X; 10 c.; jaune; Eur. m. Or.; 7.

H. *crispum L.*; VIII-IX; 25 c.; jaune; Or.; I.

H. *cuneatum Poir.*; VII; 15 c.; jaune; Or.; I.

H. *Delphicum Boiss.*; VII; 30 c.; jaune; Gr.; I.

H. *densiflorum Pursh*; VII-IX; 25 c.; jaune; Am. s.; 1, 9.

H. *elodes L.*; V; 10 c.; jaune; Sc.; 7.

H. *empetrifolium Willd.*; VI; 10 c.; jaune; Or.; 7.
H. *Gebleri Led.*; VI; 25 c.; jaune; Si.; I.
H. *hircinum L.*; VII; 25 c,; jaune; Eur. m.; I.
H. *hirsutum L.*; VII.; 30 c.; jaune; Eur. Ca. Si.; I.
H. *Japonicum Thunb.*; VI-IX; 50 c.; jaune; H. Jap.; I.
H. *montanum L.*; V; 40 c.; jaune; Eur.; I.
H. *Mooserianum Hort*; VII; 25 c.; jaune et rouge; 9.
H. *nummularium L*; V-VI; jaune; Al. or. Py.; I.
H. *oblongifolium Chois.*; VII-X; 25 c.; jaune; H.; 9.
H. *Olympicum L.*; VII; 20 c.; jaune; Gr. Or.; I.
H. *orientale L.*; VII-IX; 15 c.; jaune; Ca. Or.; I.
H. *patulum Thunb.*; VII-X.; 50 c.; Jap.; 1, 9.
H. *pulchrum L.*; VI; 30 c.; jaune; Eur.; I.
H. *quadrangulum L.*; VI; 50 c.; jaune; Eur.; I.
H. *repens.*; VI-VIII; 5 c.; jaune; Eur. m. Or.; I.
H. *Richeri Vill.*; VII; 25 c.; jaune; Al. I. Py. Ap.; I.
H. *tetrapterum Fries.*; VI; 50 c.; jaune; Eur.; I.
H. *tomentosum L.*; VII; 40 c.; jaune; Eur. m; I.
H. *undulatum Schousb.*; VII; 40 c.; jaune; Eur.; I.

En général il leur faut une position ensoleillée et chaude, surtout pour les espèces orientales et méridionales; l'H. calycinum réussit pourtant dans les sous-bois, à l'ombre des arbres; mais, s'il y forme rapidement de vrais parterres de verdure, il y fleurit rarement.

Mult. par éclats, boutures ou semis.

Hypochaeris helvetica L. Composée à grands capitules de fleurs jaunes, sur une tige nue, de 10 à 25 c.; V-VI; Al.; S.

Mult. par semis.

Hyssopus officinalis L. C'est l'Hyssope de la Bible, dont les fleurs d'un superbe bleu foncé, disposées en épis serrés et terminaux, la verdure fortement

aromatique, sont très recherchées des amateurs. Elle appartient aux régions chaudes et sèches de l'Europe et de l'Asie et fleurit de VII-IX. On en possède des variétés à fleurs blanches (*H. of. albus Hort*) et à fleurs rouges (*H. of. ruber Hort*) Ce sont des plantes très recommandables pour les lieux arides et secs et qui réussissent, du reste, dans toutes les situations. Boutures, éclats ou semis.

Iankæa Heldreichii Boiss. Gracieuse et petite Gesnéracée saxatile, aux feuilles épaisses, velues, laineuses en dessous, à poils roux et disposées en rosettes ; fleurs violacées, campanulées, étroites allongées, disposées par 1-2 au sommet d'une hampe de 8 à 10 c. ; V-VI ; Gr. ; 4.

Mult. par feuilles (comme Gesnera et les Bégonia à feuillage), ou division (avec précaution) ou semis.

Iberis (Crucifères). Plantes touffues, aux rameaux nombreux, garnis de feuilles charnues persistantes ; fleurs en ombelles, les extérieures plus grandes que celles du centre et à corolle irrégulière. Excellentes pour la décoration des rocailles.

I. *coriifolia Sweet.* ; IV ; 15 c. ; blanc ; It. ; I.

I. *Garrexiana All.* ; V-VI ; 20 c. ; blanc ; Py. ; I.

I. *Gibraltarica L.* ; VI-IX ; 25 c. ; lilas et blanc ; Esp. ; I.

I. *jucunda Schott* ; (voir Aethionema).

I. *saxatilis L.* ; IV-V ; 10 c. ; blanc pur ; Eur. m. Or. ; I. 4.

I. *sempervirens L.* ; III-VI ; 20 c. ; blanc pur ; It. Gr. ; I.

I. *stylosa Ten.* ; I-III ; 3 c. ; rose ; Ab. Et. ; 7. I. 4.

I. *Tenoreana DC.* ; III-V ; 10 c. ; blanc ; Ap. Ab. ; I. Soleil ; multip. par bout., éclats ou semis.

Imperatoria Ostruthium L. Ombellifère à feuillage élégant, à fleurs blanches, haute de 40-60 c. ; VII ; Eu. ; I ; multip. par éclats ou semis.

Inula (Composées). Plantes à tiges dressées, garnies de feuilles alternes, à fleurs en capitules, disposées en marguerites.

I. *acuminata DC.*; VI; 30 c.; jaune vif; H.; I.

I. *glandulosa Willd.*; VI-VII; 30 c.; orange; Ca.; I.

I. *grandiflora Willd.*; VII; 40 c.; jaune; Ca. H.; I.

I. *Helenium L.*; VII; 50 c.; jaune; Eur. Ca Si.; I.

I. *hirta L.*; VI; 40 c.; jaune; Eur.; I.

I. *montana L.*; VI-VII; 30 c.; jaune; Eur.; I.

I. *oculus Christi L.*; 30 c.; jaune; Eur.; I.

I. *salicina L.*; VI-VIII; 30 c.; jaune; Eur.; I.

I. *Vaillantii Vill.*; VII; 25 c.; jaune; Al. m. occ.; I.

L'I. glandulosa est l'une des plus belles plantes d'ornement connues; toutes sont d'excellentes plantes florifères et dignes d'être introduites dans tous les jardins.

Mult. par éclats ou semis.

Iris (Iridées). Plantes à rhizomes ou à bulbe allongé, à feuilles en forme d'épées, plus ou moins longues, plus ou moins étroites, caduques ou persistantes, d'un vert foncé ou bleuâtre, suivant les espèces; fleurs élégantes, revêtant les formes les plus gracieuses et répandant souvent de délicats parfums. Nous ne mentionnons ici que les plus importantes (1):

I. *alata Poir.*; II-III; 25 c.; lilas clair; Eur. m.; I.

I. *aphylla L.*; IV-V; 25 c.; lilas foncé; Eur, Ca.; I.

I. *arenaria W. K.* V-VI; 5 c.; jaune; Cp. Tr. Ba.; 1, 10.

I. *atroviolacea Lange*; VI; 25 c.; violet foncé; I.

I. *aurea Lindl.*; VII; 1 m.; jaune vif; H.; 1, 3.

I. *Balkana Ianka*; V; 15 c.; lie de vin; Ba.; I.

(1) Nous suivons la nomenclature de Baker.

I. *Bakeriana Fost.*; II-III; 20 c.; violet vif; Or.; I.

I. *Barnumæ Fost.*; III; 8 c.; violacé; Or.; 10.

I. *biflora L.*; IV; 30 c.; violet bleu; Esp. At.; I.

I. *cæspitosa Pall.*; IV; 25 c.; lilas; Tr. Si.; I.

I. *caucasica Hoffm.*; IV; 10 c.; jaune verdâtre; Ca. Or.; I.

I. *Chamæiris Bert.*; IV; 10 c.; jaune; Eur. m.; I.

I. *Ciengialti Ambr.*; IV; 30 c.; lilas vif; Al. or.; I.

I. *cristata Ait.*; V-VI; 10 c.; bleu lilas; Am. s.; 7.

I. *Dænensis Kotsch.*; VI; 50 c.; grisâtre; Or.; I.

I. *Danfordiæ Boiss.*; III; 10 c.; jaune vif; Or.; 1, 7.

I. *Douglasiana Herb.*; IV; 30 c.; lilas violet; Am.; I.

I. *ensata Thunb.*; IV; 30 c.; lilas; Ca. Or. H. Si. Jap.; I.

I. *flavescens DC.*; V; 80 c.; jaune; Ba. Ca. Or.; I.

I. *Florentina L.*; V; 60 c.; blanc; Eur.; I.

I. *foetidissima L.*; V; 60 c.; bleu livide; Eur. m. Or. At. As.; 1, 2.

I. *Fosteriana Bak.*; III; 10 c.; jaune pâle; Or.; I.

I. *fulva Muhl.*; VI; 30 c.; brun rouge; Am. s.; I.

I. *Gatesii Fost.*; V; 20 c.; azur veiné de noir; Or.; 10.

I. *Germanica L.*; IV; 40 c.; bleu d'azur; Eur.; I.

I. *Germ.*, nombreuses variétés horticoles.

I. *graminea L.*; V; 20; bleu; Eur. Gr. Ca.; I.

I. *Grant-Duffii Baker*; IV; 15 c.; lilas et jaune; Palestine; 10.

I. *Guldenstädtiana Lep.*; V; 60 c.; jaune; Tr. Ba. Ca. Si; I.

I. *Histrio Reich. f.*; II; 20 c.; lilas; Palestine; 10.

I. *Hookeri Penn.*; IV; 40 c.; lilas vif; Am. s.; I.

I. *humilis Bieb.*; VII; 30 c.; lilas violet; Tr. Ba. Ca. Or.; I.

I. *iberica Hoffm.*; V; 8 c.; brun, blanc et noir; Or. Ca.; 10.

I. *italica Parl.*; IV; 10 c.; violet foncé; Eur. m.; I.

I. *japonica Thunb.*; VI; 30 c.; lilas et jaune; Jap. Ch.; I.

I. *juncea Desf.*; VI; 30 c.; jaune canari; It. Et. At.; 10.

I. *Kaschmiriana Baker*; V; 1 m; blanc pur; H.; I.

I. *Kochii Kern.*; IV; 20 c.; violet foncé; Al. or.; I.

I. *Kæmpferi*, voir lævigata.

I. *Kolpakowskiana Rgl.*; II; 8 c.; lilas et or; Or.; 10.

I. *Korolkowi Rgl.*; III; 10 c.; blanc veiné brun; Or.; 10.

I. *lævigata F. M.*; V-VII; 40 c.; violet; Si. Jap. 1, 3.

I. *lævigata* vars. Un grand nombre de variétés horticoles anglaises.

I. *Leichtlini Rgl.*; V; 30 c.; lilas vif; Or.; 10.

I. *Lorteti Barb.*; III; 25 c.; lilas, gris et brun; Palestine; 10.

I. *luridaAit.*; IV; 30 c.; lie de vin et jaune; Eur. m.; I.

I. *lusitanica Ker.*; V; 40 c.; brun, bleu et or; Esp.; I.

I. *lutescens Lam.*; V; 30 c.; jaune canari; Eur. m.; I.

I. *Mandraliscæ Tod.*; V; 25 c.; violet; Ab. Et.; I.

I. *Milesii Fost.*; VI; 60 c.; lilas pâle; H.; I.

I. *missouriensis Nutt.*; V; 50 c.; lilas; M. R. Cd.; I.

I. *Monnieri DC.*; VI; 1 m; jaune citron vif; Or.; I.

I. *neglecta Horn.*; VI; 8-10 c.; lilas et blanc; I.

I. *Nepalensis Don.*; VI; 40 c.; lilas et jaune; H.; I.

I. *notha Bieb.*; VI; 50 c.; lilas et jaune; Ca. Or.; I.

I. *olbiensis Hénon* : IV ; 15 c. ; violet ; Eur. m. ; I.

I. *orchioides Carr.* : V ; 20 c. ; jaune vif ; Or. ; I.

I. *orientalis Mill.* ; V ; 1 m. ; jaune vif ; Or. : I.

I. *palæstina Boiss.* ; I-II ; 10 c. ; jaune pâle ; Palestine ; 10.

I. *pallida Lam.* ; VI ; 50 c. ; violet clair ; Eur. m. Or. ; I.

I. *persica L.* ; II-III ; 10 c. ; lilas et violet ; Or. ; 10.

I. *plicata Lam.* ; VII ; 50 c. ; lilas et blanc ; I.

I. *prismatica Pursh.* ; VI ; 50 c. ; lilas ; Am. s. ; I.

I. *Pseudacorus L.* ; VI ; 1 m. ; jaune ; Eur. Or. ; 1, 3.

I. *pumila L.* ; IV ; 10 c. ; jaune, lilas ou violet ; Eur. m. Or. ; I.

I. *pyrenaica Bub.* ; V ; 25 c. ; bleu foncé et violet ; Py. ; I.

I. *Regeli Maxim.* ; IV ; 15 c. ; lilas ; Or. Si. ; 10.

I. *reticulata Bieb.* ; III ; 10 c ; violet vif et orangé ; Ca. ; I.

I. *reticulata* vars. Plusieurs variétés.

I. *Rosenbachiana Rgl.* ; III ; 15 c. ; violet et blanc ; Or. ; 10.

I. *rubromarginata Baker* ; V ; 10 c. ; lie de vin ; Or. ; 10.

I. *ruthenica Dryand.* ; IV ; 20 c. ; lilas violet ; Tr. Ca. Or. Si. ; I.

I. *sambucina L.* ; V ; 40 c. ; jaune et lie de vin ; Al. or. Ca. Or. ; I.

I. *Sari Schott* ; V ; 15 c. ; lilas violet ; Palestine ; 10.

I. *serotina Willk.* ; VIII-IV ; 30 c. ; violet foncé ; Esp. ; 10.

I. *setosa Pall.* ; VI ; 50 c. ; lilas vif ; Si. Jap. Am. s. occ. ; I.

I. *sibirica L.*; VI-VII; 60 c.; bleu violet; Eur. Si.; 1, 3.

I. *sibirica alba Hort.*; à fleurs blanc pur.

I. *sibirica* vars, nombreuses variétés.

I. *sicula Tod.*; VI; 60 c.; lilas; Et.; I.

I. *Sindjarensis Boiss.*; IV; 10 c.; lilas grisâtre; Or.; 10.

I. *Sisyrinchium L.*; IV-V; 30 c.; lilas et jaune; Esp. At. Or.; 10.

I. *Sogdiana Bung.*; IV; 60 c.; gris lilas; Si.; I.

I. *songarica Schr.*; V; 50 c.; lilas; Si.; I.

I. *sordida Willd.*; IV; 40 c.; jaune et lie de vin; I.

I. *spectabilis Spach*; VI; 60 c.; jaune foncé et brun; Esp.; 10.

I. *spuria L.*; VI; 50 c.; lilas, violet et jaune; Eur. Or.; I.

I. *squalens L.*; VI; 40 c.; jaune et violet; Eur. Ca. Or.; I.

I. *squalens* vars.: nombreuses variétés horticoles.

I. *Statellæ Tod.*; V; 20 c.; jaune; Et.; I.

I. *stylosa Desf.*; I-II; 60 c.; lilas et jaune; At.; 10.

I. *suaveolens Boiss.*; IV; 25 c.; jaune citron; Ba.; I.

I. *susiana L.*; VI; 30 c.; blanc, gris et noir; Or.; 10.

I. *Suwarowi Rgl.*; VI; 30 c.; jaune clair et lie de vin; Or.; 10.

I. *Swertii Lam.*; VI; 40 c.; blanc et lilas; I.

I. *tectorum Maxim.*; VI; 40 c.; bleu lilas; Ch. Jap.; I.

I. *tenuifolia Pall.*; IV; 15 c.; lilas; Or. Si.; I.

I. *Tingitana Boiss.*; IV; 50 c.; lilas vif et jaune; At.; 10.

I. *transylvanica Schur.*; IV; 25 c.; lilas; Tr.; I.

I. *tripetala Walk.* ; VI ; 60 c. ; lilas vif ; Am. s. ; I.

I. *tuberosa L.* ; III ; 30 c. ; violet et brun noir ; Eur. m. Gr. Or. ; 10.

I. *variegata L.* ; VI ; 60 c. ; jaune et brun ; Al. or, Tr. Ba. ; I.

I. *versicolor L.* ; V ; 60 c. ; violet-rouge et jaune ; Am. s. ; 1, 3.

I. *virescens DC.* ; IV ; 40 c. ; jaune citron ; Al. v. ; I.

I. *virginica L.* ; VI ; 60 c. ; lilas et violet ; Am. s. ; 1, 3.

I. *Xyphium L.* ; VI ; 60 c. ; violet poupre ; Eur. m. At. ; 10.

I. *Xyphium vars.* ; de nombreuses variétés horticoles et naturelles.

I. *Xyphioides Ehr.* ; VII ; 60 c. ; violet foncé et jaune ; Esp. ; 10.

Tous les Iris sont des plantes d'ornement très précieuses, à la riche floraison, aux fleurs brillamment et diversement colorées, qui ne doivent manquer dans aucun jardin. La plupart sont d'une culture facile et se contentent de peu. Les espèces à rhizomes, dans beaucoup de cas, réussissent dans les sols les plus mauvais. En général tous aiment le grand soleil. On le multiplie facilement d'éclats et de semis.

Isopyrum thalictroides L. Petite et gracieuse renonculacée au feuillage délicat, composé de nombreuses petites folioles ovales et rappelant celui des Ancolies, en miniature ; fleurs blanches, en légers et petits panicules ; III-IV ; Eur. ; 1 ou 2.

Mult. par éclats et semis.

Janthe bugulifolia Gris (Scropaulariné s). Plante très curieuse, voisine des Verbascum, à feuilles larges et molles, en rosette, à fleurs disposées en épi dressé, haut de 15-20 c., à corolle rotacée, de couleur foncée, métallique, aux reflets de caméléon,

bronze, or, bleuâtre, ou verdâtre, parfois d'un brun noir, qui se succèdent autour de la tige, de juin en septembre. Or ; I.

Mult. par éclats ou semis.

Jasione (Campanulacées). Plantes au port grêle, aux fleurs bleuâtres, en capitules arrondis.

J. *amethistina Lag.* ; VI ; 15 c. ; bleu foncé ; Esp. ; I.

J. *montana L.* ; VI ; 25 c. ; bleu clair ; Eur. ; I. S.

J. *perennis Lam.* ; VI ; 20 c. ; bleu ; Eur. ; I.

J. *supina Sieb.* ; VI ; 10 c. ; bleu ; Al. or. ; 7.

Soleil ; mult. par semis.

Jeffersonia diphylla Pers. (Berbéridées). Plante curieuse, à rhizome souterrain dur et court, émettant, au printemps, des feuilles à deux lobes opposés, portées sur des pétioles durs et grêles, hauts de 15 c. ; en avril, des fleurs blanches, solitaires, longuement pédonculées, à pétales caducs ; Am. s. ; 1 ou 2.

Mult. par éclats ou semis (graine lente à germer).

Juniperus (Conifères). Arbustes aux rameaux garnis de nombreuses aiguilles aciculées chez quelques espèces ; fleurs insignifiantes auxquelles succèdent des baies d'un vert foncé ou d'un noir bleuâtre, résineuses et aromatiques. Les espèces montagnardes sont, grâce à leurs rameaux étalés sur le sol ou rabougris, formant des arbuscules nains et comprimés, une grande ressource pour l'architecte paysager dans l'ornementation des rocailles et jardins alpins.

J. *andina Nutt.* ; 2 m ; An. Cd. M. R. ; 9.

J. *communis L.* ; 1-4 m ; Eur. As. Am. s. ; 9.

J. *nana Willd.* ; 80 c. ; 1 m ; Eur. At. As. Am. s. ; 9.

J. *recurva Hamilt.* ; 1 m. ; H. ; 9.

J. *Sabina L.* ; 50 c. ; 1 m. ; Si ; 9.

J. *suecica Mill.* ; 1 m. ; Sc. ; 9.

J. *taurica Pall.* ; 1 m. ; Or. Ca. ; 9.

Mult. par boutures ou semis (germinat. lente).

Kaufmannia Sewersowi Rgl. (Primulacées). Curieuse plante du Turkestan, haute de 20 c., aux feuilles orbiculaires, réniformes, longuement pétiolées ; fleurs jaunes, en ombelle fastigiée.

Soleil ; mult. par semis.

Kernera saxatilis Reich (Cochlearia sax., Nasturtium saxatile, etc.). Petite crucifère des rochers calcaires, aux feuilles velues, disposées en rosettes, aux fleurs blanc de lait, nombreuses, en panicule lâche, haute de 10 à 15 c. ; IV-VI ; Eur. ; 1 ou 4. C.

Soleil ; Mult. par semis.

Lactuca perennis L. (Composées). C'est une laitue à feuilles bleuâtres, dentées, à grands capitules de fleurs bleu lilas, assez semblables à ceux de la Chicorée sauvage. V-VII ; 20 c. ; Eur.

Soleil ; mult. par semis.

Lancea tibethica Hook. f. Petite Scrophularinée des régions montagneuses de l'Himalaya sept., aux feuilles dentées, aux fleurs presque sessiles, d'un bleu violet, formant une touffe naine qui n'excède pas 5 c. de haut. VI-IX.

Mult. par division (paraît stérile chez nous).

Laserpitium (Ombellifères). Plantes aromatiques, au feuillage plus ou moins finement découpé, aux formes architecturales, au port élégant, aux fleurs blanches, réunies en ombelles plus ou moins larges. Leur aspect est élégant et on les utilise souvent pour la décoration des grands rochers et des pelouses alpines.

L. *gallicum L.* ; VII ; 1 m. ; blanc ; Al. occ. et m. ; I.

L. *Halleri All.* ; VII ; 50 c. ; blanc ; Al. ; I. *S.*

L. *hispidum Bieb.* ; VII ; 60 c. ; blanc ; Ca. Or. ; I.

L. *latifolium L.* ; VII ; 1 m. ; blanc ; Eur. ; I.

L. *nitidum Zant.* ; VI ; 30 c. ; blanc ; It. Al. or. ; 1.

L. *Siler L.* ; VII ; 1 m. ; blanc ; Eur. ; I.

Mult. par semis.

Lavandula vera DC (Labiées). La seule Lavande qui résiste à nos hivers ; feuillage grisâtre, aromatique, fleurs bleu violet foncé, en épis ; V-VII ; 50 c. ; Eur. m. ; I.

Plein soleil ; mult. par éclats, boutures et semis.

Leontice (Berbéridées). Plantes aux formes curieuses, à la souche tubéreuse, à feuilles glauques, plus ou moins divisées en segments épais, à fleurs disposées en rameaux paniculés.

L. *altaica Pall.* ; II–III ; 20 c. ; jaune ; Or. Si. ; 10.

L. *Chrysogonum L.* ; II-III ; 20 c. ; jaune ; Gr. Or. ; 10.

D. *leontopetalum L.* ; III ; 30 c. ; jaune ; Ab. Gr. Or. ; 10.

Soleil ; mult. par semis (lents à germer).

Leontopodium (Composées). L'Edelveiss bien connu. Plantes au feuillage tomenteux, argenté, aux fleurs insignifiantes, disposées en petits capitules réunis par 3–7 en un corymbe dense et que supporte un involucre laineux qui fait tout l'ornement et la valeur de la plante. Cet involucre est formé de bractées persistantes, veloutées et cotonneuses, d'un blanc d'argent et disposées en étoile. Il est plus ou moins développé, plus ou moins éclatant, suivant que la plante croît sur le calcaire ou le granit ; la chaux lui donne une teinte plus blanche et un sol riche en humus une forme plus grande. On les utilise beaucoup dans le jardin alpin à cause des sentiments que cette fleur fait naître et de l'emblème qui lui est attribué.

L. *alpinum Cass.* (Gnaphal. Leont. L.); VI; 10 c.; Eur. Si.; 1, 7, 10.

L. *Himalaycum DC.*; VII; 10 c.; H; 7, 10.

L. *sibiricum Cass.*; VII; 20 c.; Si. Jap. Ch.; 1. 7.

L. *transylvaticum Schur.*; VII; 10 c.; Tr.; 7, 10.

Grand soleil; tenir très sec en hiver; mult. par éclats ou semis.

Leptinella scariosa Cass. Petite composée naine et cespiteuse, aux feuilles profondément incisées, serrées, aux rameaux rampants, étalés sur le sol, à peine haute de 2 ou 3 c., aux fleurs blanches, en épais capitules. VI; N. Z.; I. Mult. par éclats ou semis.

Leucojum (Amaryllidées). Plantes bulbeuses, aux feuilles graminiformes, mais assez larges, aux fleurs penchées, formées de six divisions à peu près égales (ce qui les distingue des Galanthus).

L. *æstivum L.*; IV-VI; 50 c.; blanc; Eur. Or.; 1, 8.

L. *autumnale L.*; X-XI; 15 c.; rose; Eur. m. At.; 10.

L. *carpathicum Steud.*; IV; 15 c.; blanc; Cp.; 1, 8.

L. *grandiflorum DC.*; IV; 20 c.; blanc; Esp. At.; 1, 8.

L. *hyemale DC.*; IV; 15 c.; blanc; Eur. m.; 1, 8.

L. *pulchellum Salisb.*; IV; 30 c.; blanc; Co.; 1, 8.

L. *trichophyllum Schousb.*; IV; 15 c.; blanc; Esp. At.; 1, 8.

L. *vernum L.* (Nivéole); II-III; 20 c.; blanc; Eur.; 1, 2, 8.

Mult. par caïeux ou semis (lents à atteindre l'état adulte).

Lewisia rediviva Pursh. Portulacée très curieuse, à souche épaisse, dans laquelle se retire la vie de la plante pendant les mois de juillet à novembre; feuilles

charnues, étroites, longues, se desséchant à la floraison; fleurs grandes, composées de nombreux pétales, rappelant celles des Cactus et de couleur rose tendre. VI; 10 c.; M. R. Cd. Am. b.; 10.

Grand soleil; mult. par semis.

Ligularia (Composées). Grandes plantes au port architectural, aux feuilles grandes, entières, ornementales, aux fleurs jaunes, réunies en capitules disposés en panicules ou en grappes. Ce genre est très voisin des Seneçons.

L. *macrophylla DC.*; VII; 1 m.; jaune; Si.; I.

L. *sibirica Cass.*; VII; 1 m.; jaune; Cp. Tr. Ca. Si.; I.

L. *speciosa F. M.*; VII; 1 m.; jaune; Si.; I.

Mult. par éclats ou semis.

Ligusticum pyrenaicum Gouan. Petite Ombellifère au feuillage très fin, aux fleurs blanches; Py.; I. Mult. par éclats ou semis.

Lilium (Liliacées). Il existe une foule d'espèces et de variétés de Lis dans les différentes régions montagneuses et boisées de l'hémisphère nord. L'Asie et l'Amérique septentrionales en fournissent une collection superbe et ces plantes sont l'un des plus beaux ornements de nos jardins. Malheureusement la culture de plusieurs d'entre elles n'est point facile et il n'en est qu'un petit nombre qui puissent être considérées comme propres à décorer le jardin alpin.

L. *auratum L.*; VII-IX; 1 m.; blanc, brun et or; Jap.; 10.

L. *Brownii F. Br.*; VII; 70 c.; blanc et violet; Ch. Jap.; 10.

L. *bulbiferum L.*; VI; 80 c.; rouge brique vif; Eur.; 1, 8.

L. *canadense L.*; VII; 80 c.; jaune et rouge; Am. s.; 1, 8.

L. *carniolicum Bak.*; VI; 60 c.; rouge; Al. or.; 1, 5.

L. *chalcedonicum L.*; VI-VII; 60 c.; rouge vermillon; Or.; 1, 8.

L. *croceum Chaix*; VI; 80 c.; rouge vif; Eur. m.; 1, 8.

L. *dalmaticum Mal.*; V; 60 c.; brun foncé; Al. or.; 1, 2.

L. *dahuricum Ker.*; VI; 80 c.; rouge brique; Si.; 10.

L. *elegans Thunb.*; VII; 60 c.; rouge vif; Jap.; 1, 8.

L. *eximium Court.*; VI-VII; 40 c.; blanc pur; Jap.; 10.

L. *Fortunei Lindl.*; VII; 50 c.; jaune orangé et brun; Jap.; 10.

L. *fulgens Morr.*; VI; 60 c.; rouge foncé vif; Jap.; 10.

L. *Harrisii Hort.*; VI; 50 c.; blanc pur; Jap.; I.

L. *Hansoni Bak.*; IV; 1 m.; jaune d'or.; Jap. Ch.; I.

L. *Humboldtii Rœzl.*; VII; 1 m; orangé et brun; M. R.; 10.

L. *Leichtlini Hook. f.*; VII; 70 c.; jaune et brun; Jap.; 10.

L. *longiflorum Thunb.*; VI; 40 c,; blanc pur; Jap.; 10.

L. *Martagon L.*; V; 50 c.; lie de vin; Eur.; 1, 2.

L. *Martagon album Hort.*; à fleurs blanc pur.

L. *monadelphum Bieb.*; VI; 1 m.; jaune pâle; Ca.; I.

L. *Pardalinum Kell.*; VI; 1 m.; jaune et rouge; M. R. Cd.; 10.

L. *parvum Kell.*; VI; 50 c.; orange et brun; M. R. Cd.; 10.

L. *Parryi Wats.*; VI; 60 c.; jaune et rouge; M. R. Cd.; 10.

L. *pomponium L.*; VI; 60 c.; vermillon; Eur. m.; I.

L. *pulchellum Fisch.*; VI; 60 c.; rouge vif; Si.; I.

L. *pyrenaicum Gouan.*; VI; 60 c.; jaune et rouge; Py.; I, 2.

L. *speciosum Thunb.*; VIII-X; 60 c.; carmin et blanc; Jap.; I.

L. *speciosum vars*: nombreuses variétés horticoles.

L. *superbum L.*; VII; 1m. 50; pourpre et rouge; Am. s.; 10. S.

L. *Szovitzianum Fisch.*; VII; 1 m.; jaune et brun; Ca.; 10.

L. *Takesima Sieb.*; VI; 80 c.; blanc lilacé; Jap.; 10.

L. *tenuifolium Fisch.*; VI; 25 c.; vermillon; Si.; I.

L. *Testaceum Lindl.*; VII; 1 m.; blanc jaunâtre; Ch.; 10.

L. *Thomsoni Lindl.*; V; 60c.; rose lilas; H.; 10. S.

L. *tigrinum Gawl.*; VII; 1m.; écarlate et brun; Ch. Jap.; I.

L. *Thumbergianum Morr.*; VI; 60 c.; saumon; Jap.; 10.

L. *Washingtonianum Kell.*; VII; 1 m.; blanc; M. R.; 10.

Il existe, en outre, une quantité énorme de variétés naturelles ou horticoles. En général tous les lis exigent un sol bien drainé et une position mi-ombragée; On les multiplie d'écailles ou de semis (assez longs procédés).

Linaria (Scrophularinées). Plantes aux tiges généralement grêles et rampantes, aux fleurs irrégulières,

représentant de minuscules Mufliers, solitaires ou en épis.

L. *aequitriloba Spr* ; V-IX ; 2 c. ; lilas et violet ; Co. ; 4.

L. *alpina DC.* ; V-X ; 8 c. ; lilas, violet et or. ; Eur. ; I.

L. *anticaria Boiss.* ; VII-X ; 10 c. ; lilas pâle ; Esp. ; 4.

L. *aparinoides Steud.* ; VII ; c. ; jaune brun ; At. ; I.

L. *Cymbalaria Mill.* (Ruine de Rome) ; IV-X ; 8 c. ; violet ; Eur. ; 4.

L. *dalmatica Mill.* ; VI ; 40 c. ; jaune et brun ; Al or. Or. ; I.

L. *genistifolia Mill.* VI-IX ; 50 c. ; jaune et brun. ; Or. ; I.

L. *hepaticæfolia Poir.* ; VI-X ; 2 c. ; violet foncé ; Co. ; 4.

L. *origanifolia DC.* ; VI-X ; 10 c. ; violet et lilas ; Eur. m. ; 4.

L. *pallida Ten.* ; VI-X ; 8 c. ; violet et or ; Ap. Ab. ; 4.

L. *pilosa DC.* ; VII-X ; 10 c. ; lilas et violet ; Ap. Ab. ; 4.

L. *tristis Mill.* ; VII. ; 25 c. ; jaune et brun ; Esp. ; 1, 4.

La plupart sont des plantes murales de grande valeur ; on les multiplie d'éclats et de semis.

Linnæa borealis L. Délicieuse Caprifoliacée aux longs rameaux grêles courant sur le sol, garnis de feuilles opposées, petites, orbiculaires, élégamment crénelées ; ces tiges portent, en avril-mai, de jolies petites fleurs odorantes, rose clair, penchées, à corolles en clochette et disposées par paires au sommet de hampes légères de 2 à 5 c. ; Al. R. B. Am. s. ; 2, 7.

Mult. par éclats, boutures ou semis.

Linum (Linées). Plantes aux tiges grêles et dres-

sées, garnies de feuilles étroites et pointues et portant des fleurs en panicules lâches.

L. *alpinum L*; VI; 15 c.; bleu clair; Al. J. V. Ce. Py. Cp.; I.

L. *austriacum L.*; VII; 20 c.; bleu clair; Tr.; I.

L. *flavum L.*; VII; 25 c.; jaune vif; Eur. m. Or.; I.

L. *Lewisii Mühl.*; VII; 25 c.; bleu; Am. s.; I.

L. *maritimum* L.; VII; 15 c.; jaune; Eur. m.; I

L. *salsoloides L.*; VII; 25 c.; rose; Eur. m.; I.

L. *sibiricum L.*; VII-IX; 30 c.; bleu; Si.; I.

L. *tenuifolium L.*; VII-X; 25 c.; mauve; Eur. m.; I.

Soleil; Mult. par éclats et semis.

Lippia canescens H. B. Charmante Verbénacée aux rameaux rampants, étalés sur le sol, ne dépassant pas 5 c. en hauteur, tout garnis de petites feuilles ovales, crénelées, grisâtres, opposées et portant de toutes petites fleurs lilas-rougeâtre, en ombelles qui rappellent de minuscules verveines. Cette plante, originaire des Andes du Pérou, n'est pas entièrement rustique à Genève et exige une couverture de feuilles. V-IX; I.

Mult. par éclats ou semis.

Lithospermum (Boraginées). Ce sont de fort jolies plantes herbacées ou suffrutescentes, aux feuilles entières, souvent grisâtres et velues, aux charmantes fleurs bleu d'azur, de Prusse ou d'indigo, ramassées en cimes scorpioïdes.

L. *fruticosum* L.; VII; 25 c.; bleu foncé; Eur. m.; 7.

L. *Gastoni DC.*; VII; 15 c.; bleu céleste vif; Py.; 9.

L. *graminifolium Viv.*; VII; 15 c.; bleu vif; It. Al. or.; 7.

L. *prostratum Lois.*; VI; 10 c.; bleu de Prusse; Py. Esp.; 7.

L. *purpureo-cæruleum* L.; V; 25 c.; bleu foncé violet; Eur.; I.

L. *rosmarinifolium Ten.*; VII; 15 c.; bleu d'indigo; It.; 7.

La plupart aiment le soleil; mult. par boutures ou semis.

Lloydia serotina Reich. Délicate petite Liliacée à fleurs blanc rosé, portée sur une hampe légère de 5 à 8 c.; IV; Al. Py. Sc. R. B. Si. Am. a.; 10 ou 5. S. Ombre et fraîcheur mais sol bien drainé.

Mult. par semis.

Lonicera (Caprifoliacées). Les Chèvrefeuilles de montagnes sont de jolis arbrisseaux aux rameaux garnis de feuilles opposées, entières, aux fleurs petites, réunies en fascicules à l'aisselle des feuilles; leurs graines sont renfermées dans des baies diversement colorées et qui sont souvent un bel ornement.

L. *alpigena L.*; VI; 1 m. 50; rouge brun; Eur. Si.; 9.

L. *chrysantha Turtsz.*; VII.; 1 m.; jaune; Si.; 9.

L. *cærulea L.*; VI; 1 m. 50; blanc jaune; Eur.; 9.

L. *nigra L.*; VI; 1 m. 50; blanchâtre; Eur.; 9.

Ombre ou mi-soleil; mult. par boutures ou semis.

Luzula (Joncacées). Ce sont des plantes au feuillage graminiforme, souvent accompagné de grands poils laineux, aux fleurs en cimes. Excellentes pour la décoration des sous bois.

L. *albida Desv.*; VI; 25 c.; blanc d'argent; Eur.; 2.

L. *flavescens Gaud.*; VI; 20 c.; jaunâtre; Eur.; 2.

L. *lutea Desv.*; VI; 10 c.; jaune paille; Al.; I.

L. *nivea DC.*; VII; 15 c.; blanc; Eur.; 2.

L. *sylvatica Bich.*; VII; 25 c.; brun noir; Eur. Si.; 2.

Mult. par éclats ou semis.

Lychnis (Cariophyllées). Plantes aux feuilles opposées, aux fleurs réunies en capitules, en grappes ou en panicules.

L. *alpina L.* ; IV ; 10 c. ; rose vif ; Eur. R. B. Am. a. ; I.

L. *flos Cuculi L.* ; IV-VI ; 30c. ; rose carmin ; Eur. ; 1, 3.

L. *flos Jovis L.* ; V-VII ; 20 c. ; carmin clair ; Al Cp. ; I.

L. *fulgens Fisch.* ; VI-IX ; 15 c. ; vermillon ; Si. ; I.

L. *grandiflora Jacq.* ; VII ; 30 c. ; rougeâtre ; Si. ; I.

L. *Haageana Hort.* ; VII ; 25 c. ; rose chair ; I.

L. *Lagascæ Nym.* ; IV-VI ; 5 c. ; carmin vif ; Py. ; 4.

L. *Lapponica L.* ; IV ; 15 c. ; rose carmin ; R. B. ; I.

L. *nivalis Kit.* ; IV ; 20 c. ; carmin vif ; Tr. ; I.

L. *pyrenaica Berg.* ; V ; 10 c. ; blanc ; Py. ; I.

L. *sylvestris Schrk.* ; V ; 50 c ; rose carmin ; Eur. ; I.

L. *Viscaria L.* ; IV-VI ; 40 c. ; carmin vif. ; Eur. ; I.

Mult. par éclats ou semis.

Lysimachia (Primulacées). Plantes herbacées, à rameaux rampants ou dressés, à fleurs solitaires et axillaires ou en panicules.

L. *atropurpurea L.* ; VII ; 40 c. ; carmin ; Or. ; I.

L. *ciliata L.* ; VII ; 40 c. ; jaune citron ; Am. s. ; I.

L. *nemorum L.* ; VII ; 5 c. ; jaune ; Eur. ; 1, 3.

L. *Nummularia L.* ; VI-IX ; 5 c. ; jaune vif ; Eur. ; 1, 3.

L. *punctata L.* ; VII ; 1 m. ; jaune vif. ; Eur. ; 1, 3.

L. *thyrsiflora L.* ; VII ; 60 c. ; jaunâtre ; Eur. Si. ; 3.

L. *verticillata Bieb.* ; VII ; 1 m. ; jaune vif ; Ca. Or. ; I.

L. *vulgaris L.* ; VII ; 1 m. ; jaune foncé ; Eur. As. ; 1, 3.

Mult. par éclats ou semis.

Lycopodium Selago L. (Sélaginellées). Curieuse

plante voisine des Mousses, aux rameaux dressés et garnis de feuilles petites, étroites, aciculées, qui leur donnent l'aspect de petites colonnes. Elle croît dans les lieux humides des montagnes. 5 ou 7; terre de bruyère; ombre.

Maianthemum bifolium Gærtn. (Liliacées). C'est ce tout petit Muguet aux feuilles cordiformes, aux fleurs blanches, en grappes dressées, qui émaille les bois de nos régions montagneuses en mai. Il est une précieuse ressource pour la décoration des sous bois et lieux ombragés.

Mamillaria (Cactées). Ce sont de curieuses plantes succulentes, garnies d'aiguillons supportés par de petites bosselures en forme de mamelles, aux fleurs sessiles, blanches ou roses et auxquelles succèdent des fruits charnus, d'un carmin vif. Les trois espèces suivantes, nouvellement introduites par M. Späth, de Berlin, sont rustiques sous notre climat :

M. *missouriensis Sweet.*; 8 c.; Cd.; 7.

M. *Purpusii Schum.*; 15 c.; Cd.; 7.

M. *Spæthiana Schum.*; 5 c.; Cd,; 7.

Il leur faut une position sèche et chaude, très ensoleillée; mult. par éclats et semis.

Mandragora officinalis Mill. (Solanées). Plante à racines charnues, à grandes feuilles ovales-oblongues, haute de 10 à 15 c., aux fleurs jaunâtres, auxquelles succèdent des grosses baies jaunes et charnues. C'est une plante officinale de grand renom et dont la place est dans les lieux chauds et abrités des rocailles. Eur. m.; I. Mult. par éclats ou semis.

Matthiola (Crucifères). Les espèces alpines et saxatiles sont de petites Giroflées au feuillage grisâtre, aux fleurs très odorantes (surtout le soir), attachées le long des tiges en grappes dressées.

M. *pedemontana Gremli*; VII; 10 c.; jaune brun livide; Al. p.; 4.

M. *tristis R. Br.*; VI-VIII; 20 c.; brun de rouille; Eur. m. At.; I.

M. *valesiaca Boiss.*; VI-VIII; 10 c.; rose lilacé; Al. v.; 4.

Mult. par éclats ou semis.

Mazus pumilio R. Br. Petite Scrophularinée des montagnes de la Tasmanie, au port nain et cespiteux, aux rameaux traçants, aux feuilles ovales, d'un vert clair, formant une touffe rase qui se recouvre, de mai en août, de petites fleurs lilas et violet. I. Mult. par éclats. Il lui faut une légère couverture pour l'hiver.

Meconopsis (Papavéracées). Plantes élégantes et décoratives, au feuillage mou, généralement garni de nombreux poils bruns ou roux, aux fleurs de Pavots, grandes et de couleurs très apparentes. Ce sont des plantes très ornementales qu'on utilise beaucoup en Angleterre pour la décoration des jardins alpins.

M. *aculeata Royle*; VII-IX; 50 c.; lilas et or.; H.; 1, 2, 5.

M. *Cambrica Vig.*; VI-X; 50 c.; jaune; Py. Ce. Esp.; 1, 2.

M. *Nepalensis DC.*; VII-X; 1 m.; jaune; H.; 7, 2. *S.*

M. *petiolata DC.*; VII-X; 50 c.; jaune d'or; M. R.; 1, 2.

M. *quintuplinervia Rgl.*; V-VIII; 15 c.; violet et or; Ch.; 7. *S.*

M. *simplicifolia Hook.*; V-VI; 30 c.; lilas et or; H.; 7. *S.*

M. *Wallichiana Bak.*; VII-X; 1 m.; lilas clair; H.; 2, 3. *S.*

La plupart recherchent l'ombre et la fraîcheur ; on les multiplie de semis (germination capricieuse).

Megasea voir Saxifraga.

Melittis Melissophyllum L. (Labiées). Plantes des bois des régions montagneuses européennes, à la tige dressée, haute de 30 c., garnie de f. ovales, arrondies, opposées et portant de grandes fleurs blanches ou roses, axillaires. dans le haut des tiges. V ; I ou 2. Mult. par éclats ou semis.

Mentha Requienii Benth. (*Thymus corsicus L.*) Minuscule Labiée fortement aromatique, à peine haute d'un centimètre ; rameaux rampants, garnis de feuilles très petites, glabres, d'un vert foncé et entre lesquelles apparaissent, en mai-juin, de microscopiques fleurs violettes ; 1 ou 7. Ombre et fraîcheur ; mult. par éclats.

Menyanthes trifoliata L. (Gentianées). Plante aquatique ou paludéenne, à la souche épaisse, horizontale, radicante, émettant des feuilles trifoliées et des épis de fleurs (15 c.) d'un blanc rosé, à la corolle découpée et finement ornementée comme un filigrane ; V-VI ; Eur. As. Am. s. ; 3. Mult. par division.

Menziesia (Éricacées). Ce sont des bruyères aux fleurs fasciculées, penchées, disposées en corymbes terminaux, à la corolle cylindrique, globuleuse ou campanulée, qui sont très élégantes et méritent une place dans le jardin alpin.

M. *cærulea Whlb.* ; VI ; 25 c. ; bleuâtre ; R. B. ; 5.

M. *empetriformis Smith* ; VI ; 15 c. ; rose vif ; Am. b. ; 5.

M. *ferruginea Smith* ; VI ; 20 c. ; brun rouille ; Am b. ; 5.

M. *globularis Salisb.* ; VI ; 10 c. ; rose et jaune ; Am. s. M. R. ; 5.

M. *polifolia Juss.*; V-VI; 50 c.; carmin vif; Islande; 5.

Mult. par boutures, éclats ou semis (longs à atteindre l'état adulte).

Merendera (Colchicacées). Plantes bulbeuses, au périgone divisé jusqu'en bas, très voisines des Colchiques.

M. *Bulbocodium Ram.*; VII-IX; 8 c.; rose lilas; Py, Esp.; 8.

M. *caucasica Bieb.*; III; 10 c.; rose chair; Ca. Or.; 8.

M. *filifolia Camb.*; III; 10 c.; lilas rose vif; At.; 8.

M. *sobolifera C. A. M.*; III; 8 c.; lilas; Or.; 8.

Soleil; Mult. par caïeux ou semis.

Mertensia (Boraginées). Ce sont des Pulmonaires au feuillage généralement glabre et bleuâtre, aux fleurs grandes, disposées en cimes scorpioïdes ou en panicules d'une grande beauté.

M. *paniculata Don.*; VI; 30 c.; bleu céleste; M. R. Am. s.; I.

M. *sibirica Don.*; VI; 50 c.; azur à reflets roses; Si.; I.

M. *virginica DC.*; IV; 40 c.; bleu céleste; Am. s.; I.

Mi-ombre; mult. par éclats ou semis.

Meum. Ombellifères au port nain, au feuillage extrêmement fin.

M *athamanticum Jacq.*; VI; 20 c.; blanc; Eur.; I. S.

M. *mutellinun Gærtn.*; V; 10 c.; blanc; Eur.; I.

Mult. par éclats et semis.

Micromeria. Petites labiées aromatiques aux tiges grêles, garnies de feuilles ovales ou rondes, aux fleurs en épis ou en grappes dressées.

M. *filiformis Benth.*; VII; 15 c.; rose pâle; Eur. m.; 1, 7.

M. *Græca Benth.*; VII; 15 c.; blanchâtre; Eur. m. Gr. Or.; 1.

M. *Juliana Benth.*; VII; 20 c.; lilas clair; Eur. m. Or.; I.

M. *microphylla Benth.*; VII; 15 c.; blanchâtre; Eur. m. Or.; I.

M. *Piperella Benth.*; VII; 15 c.; rose; Eur. m.; I.

M. *rupestris Benth.*; VIII; 10 c.; blanc; Eur. m.; I.

Grand soleil; position chaude; mult. par éclats, boutures ou semis.

Mitchella repens L.; Petite Rubiacée à racines rougeâtres, au feuillage gracieux, d'un vert foncé, à peine haute de quelques centimètres, portant en juin, de nombreuses fleurs d'un blanc rosé, auxquelles succèdent de petites baies d'un rouge brillant. Am. s.; 5.

Ombre; mult. par division ou semis.

Mitella diphylla L Saxifragée de l'Amérique sept. aux feuilles cordiformes, crénelées, élégantes et aux fleurs petites, blanches, en épis dressés. V-VI; 25 c.; I ou 2;

Modiola geranioides Gill. Malvacée aux tiges grêles, aux grandes fleurs carmin vif; VI-IX; 20 c.; Am. s.; I.

Mult. par éclats ou semis.

Mœhringia (Cariophyllées, tribu des Alsinées). Petites plantes moussues, formant des touffes diffuses, aux innombrables feuilles étroites et filiformes, aux fleurs blanches, en étoiles, solitaires et très nombreuses.

M *alpestris Brüg*,; V-VII; 8 c.; blanc; Al. or.; I.

M. *diversifolia Dœl.*; IV-V; 10 c.; blanc; Al. or.; I.

M. *glauca Leyb.*; 5 c.; blanc; Al. or.; 7.

M. *glaucovirens Bert.*; V; 5 c.; Al. or.; 7.

M. *Jankæ Gris.*; IV-V; 10 c.; blanc; Ba.; 7.

M. *muscosa L.*; IV-VII; 15 c.; blanc; Eur.; I. C.

M. *pendula W. K.*; IV-XI; 15 c.; blanc; Cp. Tr. Ba.; 1, 2.

M. *Ponæ Reich.*; V; 15 c.; blanc; Al. or.; I. C.

M. *villosa Fenzl.*; V-VI; 10 c.; blanc; Al. or.; I.

M. *Polygonoides Wulf.*; IV-V; 10 c.; blanc; Al. Cp. Tr.; I.

Ombre ou mi-ombre et fraîcheur; mult. par éclats ou semis.

Morisia hypogæa Gay (Crucifères). C'est une des plus charmantes plantes de rocailles; elle forme une touffe absolument naine, à peine haute de quelques centimètres, aux feuilles lyrées, velues, étalées sur le sol et disposées en une grande rosette dont le centre se garnit, de mai en septembre, de jolies fleurs sessiles à corolle jaune vif auxquelles succèdent des graines contenues dans des capsules qui s'enfoncent dans le sol pour y mûrir à l'abri des rayons solaires. Co.; 7. Soleil; mult. par éclats ou semis.

Mulgedium (Composées). Grandes plantes herbacées, au suc laiteux, aux feuilles généralement très développées, aux fleurs toutes ligulées comme dans la Chicorée sauvage, réunies en capitules disposés en grappes ou en panicules. Ce sont des plantes très vigoureuses qu'on utilise pour l'ornementation des lieux arides et ombragés ou des grands rochers.

M. *alpinum L.*; VII; 1 m.; bleu lilas; Eur. Am. s.; 1, 2.

M. *macrophyllum DC.*; VII; 1 m.; bleu violacé; Am. s.; 1, 2.

M. *multiflorum DC.*; VII; 1 m.; bleuâtre; Am. s.; 1, 2.

M. *Plumieri DC.*; VI-IX; bleu lilas; Eur.; I. C.

M. *sibiricum Less.*; VII; 1 m.; bleuâtre; Si.; 1, 2.

M. *tataricum DC.*; VII; 1 m.; bleu violet; Or.; 1, 2.

Ombre, mi-ombre ou soleil; mult. par éclats ou semis.

Muhlenbeckia (Polygonées) Arbustes aux tiges grêles et longues, très diffuses et enchevêtrées, portant de petites feuilles arrondies, d'un vert foncé, espacées et de petites fleurs insignifiantes. Elles sont excellentes pour la décoration des grands rochers et du jardin alpin.

M. *adspersa Trin.*; 25 c. ; An.; I.

M. *axillaris Hook. f.*; 15 c.; N. Z. ; I

M. *compressa Meissn.*; 20 c. ; N. Z. ; I.

Sous le climat de Paris il leur faut une légère couverture pour l'hiver.

Mult. par éclats ou boutures.

Muscari (Liliacées). Plantes bulbeuses, à feuilles charnues, à tiges simples, nues, à fleurs disposées en épis terminaux.

M. *atlanticum Boiss.*; III; 15 c.; bleu intense; At.; 1, 8.

M. *botryoides Mill.*; IV; 20 c. ; bleu violet; Eur. Gr. Or.; 1, 8.

M. *comosum Mill.*; III-IV; 10 c.; bleu très foncé; Eur. Or.; 1, 8.

M. *comosum album Hort*,; à fleurs blanc pur.

M. *Heldreichii Boiss.*; IV; 15 c.; bleu pâle; Gr.; 1, 8.

M. *moschatum Willd.*; IV; 10 c.; jaune pâle; Or.; 1, 8.

M. *pulchellum Heldr.*; V; 15 c.; bleu violet et blanc; Gr; I.

M. *racemosum Willd.*; IV; 25; bleu violet; Eur. At. Or.; 1, 8.

Mult. par caïeux ou semis.

Myosotis (Boraginées). Les espèces alpines sont

recommandables par leur port nain et leur longue floraison.

M. *alpestris Schm.*; III-VI; 15 c.; azur; Eur. Am. s.; I.

M. *Forsteri Schm.*; VI; 20 c.; jaune; N. Z.; I.

M. *pyrenaica Pourr.*; IV-VI; 5 c.; bleu. Py.; I.

M. *rupicola Smith*; 5 c,; bleu d'azur; Écosse; I.

M. *Traversi Hook. f.*; V-IX; 15 c.; jaune soufre vif; N. Z.; I.

M. *Wellwitchii Boiss.*; V-VII; 15 c.; bleu vif; Esp.; I.

Mult. par éclats ou semis.

Myrrhis odorata L. Grande Ombellifère aromatique, qui fait merveille sous bois ou dans les lieux ombreux.

Nananthea perpusilla DC. Composée minuscule, s'élevant à peine à quelques centimètres, à feuilles pinnatifides, épaisses, à fleurs jaunâtres en microscopiques capitules. VI-IX; 3 c.; Co.; 7; soleil; mult. par semis.

Narcissus (Amaryllidées). Plantes bulbeuses bien connues dont il existe un grand nombre d'espèces de montagnes et un plus grand nombre de variétés horticoles. Nous ne mentionnerons que les plus importantes.

N. *biflorus Curt.*; V; 40 c.; blanc et jaune; Eur.; 1, 8.

N. *corcyrensis Herb.*; IV; 30 c.; idem; Eur. m.; 1, 8.

N. *cyclamineus Bak.*; V; 25 c.; idem; Esp.; 10.

N. *elegans Spach*; IX-X; 15 c.; jaune; It. At.; 10.

F. *gracilis Sab.*; IV; 30 c.; jaune citron; Eur. m.; 1, 8.

N. *incomparabilis Mill.*; III; 50 c.; jaune pâle; Eur.; 1, 8.

N. *italicus Sims.*; III-V; 40 c.; jaune pâle; It.; 1, 8.

N. *Jonquilla L.*; IV; 25 c.; jaune vif; Eur. m.; 1, 8.

N. *juncifolius Lag.*; V; 10 c.; jaune vif; Py. Esp. 1, 8.

N. *lætus Salisb.*; IV; 20 c.; jaune vif; Esp.; 1, 8.

N. *montanus Ker*; IV; 15 c.; blanc pur; Py.; 1, 8.

N. *moschatus L.*; IV; 30 c.; blanc et jaune; Py.; 1, 8.

N. *nivalis Græl.*; IV; 15 c.; orangé vif; Esp.; 10.

N. *obesus Salisb.*; III; 10 c.; jaune; Eur. m.; 10.

N. *odorus L.*; IV; 40 c.; jaune vif; Eur. m.; 1, 8.

N. *papyraceus Ker.*; IV; 50 c.; blanc pur; Eur. m.; 1, 8.

N. *polyanthos Lois.*; V; 50 c.; jaune et blanc; Eur. m.; 1, 8.

N. *Pseudo-narcissus L.*; III; 25 c.; jaune; Eur.; 1, 8.

N. *radiiflorus Salisb.*; IV; 30 c.; blanc; Eur. m.; 1, 8.

N. *serotinus L.*; X-XI; 20 c.; blanc pur; Eur. m. Or.; 10.

N. *Tazetta L.*; IV; 50 c.; jaune et blanc; Eur. m.; 1, 8.

N. *triandrus L.*; IV-V; 30 c.; blanc pur; Esp.; 10.

Mult. par caïeux ou semis (lents à atteindre l'état adulte).

Nardosmia fragrans Reich (Héliotrope d'hiver). Composée à grandes feuilles orbiculaires, voisine des Tussilages, à fleurs lilas rose, en capitules agglomérés, répandant un fort parfum d'Héliotrope et fleurissant de janvier en mars. Eur. m. et At.; I; mult. par éclats. Excellente pour la décoration des grands rochers.

Nepeta. Grandes Labiées aromatiques aux feuilles crénelées, aux fleurs agglomérées en épis terminaux.

N. *cyanea Stev.*; VII; 30 c.; bleu; Ca.; I.

N. *grandiflora Bieb.*; VII; 1 m.; bleu violet; Ca.; I.

N. *macrantha Fisch.*; VII-IX; 80 c.; bleu lilas; Si.; I.

N. *Mussini Henk.*; VII; 60 c.; bleu; Ca. Or.; I.

N. *nuda L.*; VI-IX; 50 c.; violet pâle; Eur. As.; I.

Soleil; mult. par éclats ou semis.

Œnothera (Œnothérées). Plantes américaines, aux grandes fleurs ornementales et très apparentes.

O. *Fraseri Pursh.*; VI; 30 c.; jaune vif; Am. s.; I.

O. *fruticosa L.*; VI-IX; 60 c.; jaune vif; Am. s.; I.

O. *macrocarpa Pursh* (missouriensis).; V-X; 20 c.; jaune; Cd.; I.

O. *pumila L.*; VI; 10 c.; jaune; Am. s.; I.

O. *speciosa Nutt.*; VI-X; 60 c.; rose clair; Am. s.; I.

L'Œnothera macrocarpa est l'une des meilleures plantes pour la décoration du jardin alpin, grâce à ses longs rameaux pendants qui se recouvrent d'énormes fleurs d'un jaune pâle.

Soleil; mult. par semis ou éclats.

Omphalodes. Charmantes Boraginées au port bas (chez les espèces alpines et saxatiles) aux feuilles radicales longuement pétiolées, aux fleurs très belles, disposées en épis scorpioïdes lâches.

O. *Luciliæ Boiss.*; VI; 10 c.; azur pâle; Or.; 4. 7.

O. *verna L.*; V; 10 c.; bleu pur; Eur. m.; I.

O. *verna L. alba Hort.*; à fleurs blanches.

La première espèce demande le plein soleil tandis que la dernière s'accommode de toutes les expositions.

Mult. : éclats, boutures et semis.

Ononis (Papilionacées). Plantes suffrutescentes ou petits arbustes aux fleurs solitaires ou en grappes, à l'odeur fétide mais aux corolles brillantes.

O. *cenisia L.*; VI-VII ; 5 c. ; rose et blanc ; Al. oc. Py. ; I.

O. *fruticosa L.*; VI-VII; 1 m. ; rose vif; Eur. m. ; 9.

O. *Natrix L.*; VI-X; 30 c. ; jaune brillant; Eur. ; 9.

O. *rotundifolia L.*; VII; 30 c. ; rose ; Eur. m. ; 9.

Soleil ; mult. par semis.

Onosma (Boraginées). Plantes hispides, à verdure grisâtre, à fleurs tubuleuses, longues, en cimes scorpioïdes.

O. *arenarium W. K.*; VI ; 20 c. ; jaune clair ; Cp. Tr. ; I.

O. *echioides L.*; VI-VII; 25 c. ; jaunâtre ; Eur. m. Ca. Or. ; I.

O. *Helveticum Boiss.*; VI; 30 c. ; jaune fauve ; Al. v. ; I.

O. *stellulatum W. K.*; VI-IX ; 40 c. ; blanc jaunâtre ; Eur. m. ; I.

O. *Tauricum Pall.*; VI-X ; 50 c. ; jaune vif ; Or. ; I.

Grand soleil ; mult. par semis.

Ophiopogon (Hémodoracées). Plantes basses, au feuillage de graminées, d'un vert très foncé, persistant l'hiver, à petites fleurs disposées en grappes compactes et dressées.

O. *intermedius Don.*; VII-X ; 20 c. ; bleu violacé ; H. ; 1, 2.

O. *Jaburan Lodd.*; VII-X; 20 c. ; bleu violacé; Jap. ; 1, 2.

O. *japonicus Ker.*; VII-X ; 25 c. ; bleuâtre ; Jap. ; 1, 2.

O. *spicatus Ker.*; VI-X; 20 c.; bleu violet; Jap. Ch.; 1, 2.

Les Italiens s'en servent comme de gazon (Erba japonica) pour leurs sous-bois ; ils résistent aux plus grandes sécheresses. On les cultive souvent sous le nom de *Convallaria japonica*; mult. par éclats.

Opuntia. Ce sont ces Cactées à grandes fleurs jaunes, à tige remplie, articulée en palettes ovales ou rondes, superposées, garnies d'aiguillons piquants, souvent crochus qu'on nomme Figuier de Barbarie, ou d'Inde, ou encore Main de gloire. Les espèces suivantes sont rustiques ici : (1).

O. *Arkansæ Hort.*; VII-IX; 20 c.; jaune clair; M. R.; I, 4.

O. *brachyarthra Engelm.*; VII-VIII; 15 c.; jaune; Cd.; 1, 4.

O. *Camanchica Engelm.*; VIII; 25 c.; jaune clair; Cd.; 1, 4.

O.*fragilis. D C*; VIII; 15 c.; jaune; Cd.; 4.

O. *humilis Haw.*; VIII; 10 c.; jaune pâle; Cd.; 4, 7.

O. *Raffinesquiana Engelm.*; VII-IX; 30 c.; jaune; Cd,; 1, 4.

O. *vulgaris Mill.*; VII-IX; 20 c.; jaune pâle; Eur. m.; 1, 4.

Grand soleil; mult. par division, boutures ou semis.

Origanum Dictamnus L. Petite labiée de l'Ile de Crète, aux tiges de 20 à 30 c.; portant des panicules de fleurs roses. V-VII; I;

Soleil; mult. par éclats, boutures ou semis.

(1) La maison L. Späth, de Berlin, a introduit ces dernières années toute une collection de nouveaux Opuntia rustiques parmi lesquels il en est à fleurs rouge, orangé, etc.

Ornithogalum. Liliacées bulbeuses à la tige simple et nue, aux fleurs généralement grandes, disposées en grappes ou en ombelles, au périanthe persistant.

O. *Balansæ Boiss.*; IV-V ; 8 c. ; blanc; Or. ; 1, 8.

O. *exscapum Ten.*; IV; 5 c. ; blanc; Eur. m.; 1, 8.

O. *montanum Cyr.*; IV; 10 c.; blanc; It. Ab. Et.; 1, 8.

O. *nanum Sibt.*; IV-V. ; 5 c. ; blanc. ; Gr. Or. ; 1, 8.

O. *nutans L.*; V ; 30 c. ; grisâtre ; Eur. Or. ; 1, 8.

O. *pyramidale L.*; V-VII ; 1 m. ; blanc veiné vert; Ca. Or. ; 1,8.

O. *pyrenaicum L.*; VII; 80 c. ; verdâtre ; Eur. ; 1, 2.

O. *umbellatum L.*; V-VI ; 30 c. ; blanc ; Eur. At. Or. ; 1, 8.

Ce dernier, nommé « Dame d'onze heures » et O. nutans « Étoile de Bethléem » sont les plus répandus dans les jardins. Tous sont des plantes solides qui résistent aux plus mauvais traitements.

Mult. par caïeux et semis.

Orobus (Papilionacées). Plantes herbacées, aux tiges dures et dressées, aux feuilles composées, aux fleurs disposées en grappes.

O. *albus L.*; V-VI; 50 c,; blanc; Eur. m. Or. Ca. Si. ; I.

O. *armenus Boiss.*; VI-VII; 30 c. ; pourpre; Or. ; I.

O. *aurantius Bieb.*; VI-VII ; 25 c. ; orangé vif; Or. ; I.

O. *canescens L.* ; VI; 40 c. jaunâtre; Eur. ; I.

O. *luteus L.*; V-VI; 50 c. ; jaune ; Eur. ; I.

O. *niger L.*; V-VII; 30 c. ; rose carmin; Eur. ; I.

O. *variegatus Lap.*; VI ; 40 c. ; rose poupre; Py. ; I.

O. *vernus L.*; III-V; 20 c. ; rose et bleu; Eur. Si. ; 1, 2.

Mult. par semis.

Ostrowskya magnifica Rgl. Superbe campanulacée à tige atteignant un mètre, à feuilles bleuâtres, à très grandes fleurs de campanules, ouvertes et dressées, d'un lilas clair et rougeâtre. VII-VIII; Or.; 10.

Mult. par semis.

Oxyria. Polygonées très voisines des Oseilles et dont le feuillage et les graines sont le principal ornement.

O. *digyna Campd.*; 15 c.; Eur. As. s. Am. s.; I.

O. *elatior* R. Br.; 30 c.; H.; I.

Mult. par éclats ou semis.

Oxytropis (Papilionacées). Plantes basses, presque, suffrutescentes, aux rameaux couchés sur le sol, formant de petites touffes, aux feuilles composées de nombreuses folioles opposées, aux fleurs en grappes ou en capitules ronds, pédonculés, plus ou moins longs.

O. *campestris DC.*; VI-VII; jaunâtre; Eur. As. b.; 1. *C.*

O. *cyanea Bieb.*; V-VI; 15 c; bleu; Ca.; I.

O. *fœtida DC.*; V-VI; 20 c.; blanc jaunâtre; Al.; I.

O. *Halleri Bunge*; V-VI; 15; violet; Eur. Si. R. B; I.

O. *Lapponica Gaud.*; VI; 10.; lilas-rose; Al. Cp. Py. Sc. R. B.; I. *S.*

O. *montana DC.*; V-VII; 5 c.; rose pourpre; Eur.; I. C.

O. *ochroleuca Bunge*; V-VI; 10 c.; jaune clair; Ca. Si; I.

O. *pilosa DC.*; V-VI; 20 c.; jaune clair; I. S

Soleil; mult. par semis seulement.

Paederota (Rhinantacées). Plantes voisines des Bartsia, à feuilles opposées, dentelées, formant des touffes élargies, grâce à leur souche très stolonifère.

P. *Ageria L.* ; VI; 15 c.; jaune; Al. or. Cp.; 7.

P. *Bona Rota L.* ; V; 20 c.; bleu d'azur; Al. or. Cp.; 9.

P. *Churchilli Hut.*, V ; 20 c.; bleu; Al. or. ; 7.

Ombre ou mi-ombre; rocaille ; éclats.

Paeonia (Renonculacées) Plantes ornementales de grand mérite, aux fortes racines charnues, fasciculées, aux feuilles plus ou moins divisées, aux très grandes fleurs, solitaires ou en panicules lâches.

P. *albiflora Pall.*; VI; 80 c.; blanc ou rose; Si.; I.

P. *anomala L.*; V ; 60 c. ; carmin clair; Si.; I.

P. *corallina Retz*; V; 80 c. ; rose vif; Eur. m.; I.

P. *lobata Desf.* ; V; 60; rose vif; Esp.; I.

P. *lutea Franch.* ; VI; 60 c.; jaune vif; Ch.; I.

P. *officinalis Retz*; V; 60. ; rouge vif; Eur. m. ; I.

P. *peregrina Mill.*; V; 50 c. ; rose ; Gr. O. ; I.

P. *Russi Biv.*; VI; 60 c.; pourpre vif; Et.; I.

P. *tenuifolia L.*; VI; 50 c.; rouge brillant; Ba. Ca. Or; Si; I.

P. *Wittmanniana Stev.*; VI; 40 c.; jaune clair; Or. Ca.; I.

Soleil ou mi-soleil; mult. par éclats ou semis (longs à germer.)

Papaver (Papavéracées). Les Pavots alpins et saxatiles sont pourvus de belles et grandes fleurs qui durent longtemps, offrent des couleurs vives et se succèdent durant tout l'été sur la touffe.

P. *alpinum L.*; IV-X; 20 c.; blanc pur; Al. R. B.; I.

P. *alpinum flavum Hort.*; IV-X; 15 c.; jaune; Al.; I.

P. *alpinum rubrum Hort.*; IV-X; 15 c.; rouge vif; Al. or.; I.

P. *atlanticum Ball*; V-XI; 50 c.; rouge brique vif; At.; I.

P. *croceum Led.* ; VII ; 25. ; jaune ; Si. ; I.

P. *Heldreichii Boiss.* ; VI-X ; 50 c. ; jaune rougeâtre ; Or. ; I.

P. *nudicaule* L. ; IV-VI ; 30 c. ; jaune ; Si. R. B. ; I. Nombreuses variétés diversement colorées.

P. *pilosum Sibt* ; V-IX ; rouge brique ; Gr. ; I.

P. *pyrenaicum Willd.* ; X ; 15 c. ; jaune soufre ; Py. Al. ; I.

P. *rupifragum Boiss.* ; V-IX ; 50 c. ; jaune rougeâtre ; Esp. ; I.

P. *spicatum Boiss.* ; V-IX ; 50 c. ; rouge brique ; Or. ; I.

P. *strictum Boiss.* ; VI ; 30 c. ; rouge brique ; Or. ; I.

Soleil ; mult. par semis.

Paradisia Liliastrum Bert. L'une des plus belles Liliacées des montagnes. C'est un lis minuscule, aux belles fleurs blanches, relativement grandes et disposées en grappe dressée ; V ; 25 c. ; Eur. ; I.

Mult. par semis.

Paris quadrifolia L. (Liliacées, tribu des Médéolées) La Parisette est cette plante à quatre feuilles opposées, à fleurs verdâtres auxquelles succède une baie noire, qui croît dans les bois ombreux. VII ; 25 c. ; Eur. Si. ; 2.

Mult. par semis.

Parnassia (Saxifragées). Plantes paludéennes, à feuilles radicales pétiolées, en forme de cœur ; fleurs grandes, solitaires.

P. *asarifolia Vent* ; VII-IX ; 30 c. ; blanc ; Am. s. ; 1, 3.

P. *caroliniana Mich.* ; VII-IX ; 25 c. ; blanc ; Am. s. ; 1. 3.

P. *fimbriata Banks* ; VII-IX ; 30 c. ; blanc ; Cd. ; 1, 3

P. *mysorensis Heyn* ; VII-IX ; 20 c. ; blanc ; H. ; 1, 3.

P. *nubicola Hook. f.* ; VII-IX ; 20 c. ; blanc ; H. ; 1, 3

P. *palustris L.*; VII-X; 25 c.; blanc; Eur. Ca. Or. Si. Am. a.; 1, 3.

Mult. par division ou semis.

Paronichia (Paronichiées). Plantes naines, aux rameaux étalés, à fleurs insignifiantes, accompagnées de bractées scarieuses colorées qui en font toute la beauté.

P. *argentea Lam.*; VI-X; 3 c.; blanc; Eur. m. Or.; I.

P. *aurantiaca Todaro*; VI-X; 5 c.; rouge brun; Et.; I.

P. *kapellæ Hacq.*; VI-VIII; 3 c.; blanchâtre; Al.or.; I.

P. *kurdica Boiss.*; VI-IX; 3 c.; blanc; Or.; I.

P. *nivea DC.*; VII-X; 3 c.; blanc; Eur. m.; I.

P. *polygonifolia DC.*; VII-IX; 3 c.; blanchâtre; Eur. m.; I.

P. *serpyllifolia DC.*; VI-VIII; 5 c.; blanchâtre; Eur. m.; I.

Grand soleil; mult. par éclats ou semis.

Pedicularis (Rhinantacées). Très belles plantes des pâturages alpins qu'on n'est pas encore parvenu à acclimater dans les jardins et que nous avons dû renoncer à élever de semis, ceux-ci dépérissant toujours avant d'atteindre l'âge adulte. Nous sommes arrivés à conclure à un certain parasitisme chez ces plantes.

Petasites. Grandes Composées à feuilles orbiculaires, souvent très larges, entières, dentées-crénelées, généralement blanches-tomenteuses en dessous, aux fleurs toutes tubuleuses, disposées en capitules serrés et rassemblés eux-mêmes en grappes dressées.

Ce sont des plantes très envahissantes et propres à garnir les lieux nus.

P. *albus Gært.*; II-III; 40 c.; blanchâtre; Eur. Ca. Si.; 1, 2.

P. *Deschmanni Kern.*; III-IV; 40 c.; violet brun; Al. or.; 1, 3.

P. *niveus Baumg.*; II-III; 40 c.; blanc pur; Eur.; I.

P. *officinalis Mœnch.*; III-IV; 50 c.; violacé; Eur. Ca. Si.; 1, 3.

Mult. par éclats ou semis.

Petrocallis pyrenaica R. Br. C'est un Draba à feuilles divisées en 3 ou 5 lanières étroites, formant des touffes denses et serrées, absolument naines et rases, à peine élevées de 2 à 3 c., assez semblables aux Androsace glacialis et se recouvrant en IV-V de fleurs sessiles, rose lilas, si nombreuses qu'elles cachent la verdure de la touffe. Al. Cp. Py.; 4 ou 7. *C.* Mult. par éclats ou semis.

Petrocoptis Lagascæ Wilk. Voir Lychnis Lagascæ.

Phaca. Petits arbustes alpins de la famille des Papilionacées, très voisins des Astragalus.

P. *alpina Jacq.*; VI; 40 c.; jaune; Eur. Si.; 1, 10.

P. *astragalina DC.*; VI; 8 c.; violet et blanc; Eur. Am. a.; 7.

P. *australis L.*; V-VI; 10 c.; bleu violacé; Al. Py. Cp.; 7.

P. *frigida L.*; V-VI; 20 c.; jaune pâle; Al.; 1. *S.* Mult. par semis.

Phalangium voir Anthericum.

Phlox (Polémoniacées). Plantes touffues, les espèces montagnardes à tiges basses ou rampantes, à feuilles entières, nombreuses, généralement opposées, à fleurs très voyantes, disposées en bouquets ou grappes paniculées.

P. *canadensis Sw.*; IV-V; 25 c.; rose vif ou lilas; Am. s.; I.

P. *carolina L.*; V-VII; 20 c.; carmin vif; Am. s.; I.

P. *divaricata L.*; V-VI; 20 c.; carmin foncé; Am. s.; I.

P. *glaberrima L.*; VI-VII; 60 c.; rose clair; Am. s.; I.

P. *nitida Pursh.*; V-VI; 10 c.; rose vif; Am. s.; I.

P. *ovata L.*; VI-VIII; 20 c.; carmin très vif; Am. s.; I.

P. *pilosa L.* (amœna Sims.) V-VI; 25 c.; rose; Am. s.; I.

P. *procumbens Lehm.*; V-VI; 20 c.; carmin; Am. s.; I.

P. *reptans Mich.*; V-VI: 10 c.; rose; Am. s.; I.

P. *reptans alba Hort.*; à fleurs blanches.

P. *setacea L.* (nivalis Hort.); IV-VI; 8 c.; rose clair; Am. s.;.

P. *setacea alba Hort.*; à fleurs blanches.

P. *stellaria Hort.*; VI-VII; 25 c.; bleu clair; Am. s.; I.

P. *subulata L.*; V-VI; 10 c.; carmin vif; Am. s.; I.

P. *verna Sweet.*; IV-V; 10 c.; rose vif; Am. s.; I.

Soleil; excellents pour bordures; mult. par éclats (les fleurs sont stériles chez nous).

Phyteuma (Campanulacées). Plantes herbacées, aux fleurs curieuses et étranges, généralement sessiles et agglomérées en capitules ou en épis denses, à corolles divisées en 5 parties étroites, séparées seulement au milieu et reliées entre elles dans leur partie supérieure.

P. *austriaca Beck.*; VI; 10 c.; bleu foncé; Al. or.; 7.

P. *betonicæfolium Vill.*; V-VII; 40 c.; bleu; Eur.; I. *S.*

P. *canescens W. K.*; VI-VII; 80 c.; bleu clair; Al. or. Tr. Ba. Or.; I.

P. *Carestiæ Lois.*; VI; 10 c.; bleu foncé; Co.; 7.

P. *Charmeli Vill.*; VI; 20 c.; beau bleu; Eur.; I.

P. *comosum L.*; VI-VIII; 5 c.; bleu; Al. or. m.; 4, 7.

P. *globulariæfolium Hoppe*; V; 5 c.; bleu violet; Al. or.; 4.

P. *Halleri All.*; V-VI; 60 c.; violet foncé; Al. Py. Cp.; I.

P. *hemisphericum L.*; V-VI; 5 c.; bleu; Al.; 4, 7. *S.*

P. *humile Schleich.*; V-VI; 5 c.; bleu; Al.; 4, 7. *S.*

P. *limonifolium Sibt.*; VI-IX; 1 m.; bleu lilas; Eur. m. Or.; I.

P. *Michelii DC.*; VI-VII; 50 c.; bleu; Eur.; I.

P. *nigrum Schmidt.*; V-VI; 40 c.; bleu foncé; Eur.; I.

P. *orbiculare L.*; V-VII; 30 c.; bleu foncé; Eur.; I.

P. *pauciflorum L.*; VI; 5 c.; bleu violet; Al.; 4, 7. *S.*

P. *scorzoneræfolium Vill.*; V-VI; 60 c.; bleu; Al. m.; I.

P. *Sieberi Sprgl.*; V-VI; 20 c.; bleu pâle; Al. or.; 7. *C.*

P. *spicatum L.*; V-VII; 50 c.; bleu ou blanc; Eur.; I.

P. *Vagneri Kern.*; V; 40 c.; bleu foncé; Cp.; I.

La plupart, surtout les espèces basses, réclament le plein soleil; mult. par semis.

Pinguicula (Grassètes). Plantes carnivores, de la famille des Lentibulariées, à feuilles recouvertes de glandes visqueuses, qui attirent les insectes altérés, lesquels, une fois que leur petite trompe a commencé d'aspirer le liquide contenu dans ces glandes, sont retenus par la viscosité de la feuille dont les bords s'enroulent autour d'eux; ils sont alors tués,

puis finalement anéantis par des organes spéciaux dont dispose cette feuille. Les fleurs sont assez brillantes pour attirer de loin les insectes et constituent ainsi un véritable piège « gobe-mouches ».

P. *alpina L.*; V-VI; 10 c.; blanc et jaune; Eur.; 3.

P. *grandiflora Lam.*; V; 15 c.; bleu lilas et blanc; Eur.; 3.

P. *longifolia DC.*; V-VII; 10 c.; bleu clair et lilas; Al. p.; 3 *S.*

P. *Reuteri Genty*; V-VII; 15 c.; rose lilas; Al. J.; 3. *C.*

P. *vulgaris L.*; V-VI; 15 c.; violet foncé; Eur. Ca. Si.; 3.

On peut les cultiver dans le sphagnum, en plein soleil, ou bien dans des pots dont le fond trempe dans l'eau, ou bien encore dans les lieux humides des rocailles, enfin dans le marécage du jardin alpin. Mult. par semis (en serre).

Pinus. Les Pins sont représentés dans les montagnes par une foule d'espèces et de variétés. Nous ne mentionnons ici que les espèces naines, propres à décorer les rochers ou celles qui sont purement alpines.

P. *Cembro L.* (Arole); 10 m.; Al. Py. Ca. Si.; 9.

P. *monophylla Torr.*; 5 m.; Cd.; 9.

P. *montana Mill.*; 2 m.; Eur. centrale; 9. *C.*

P. *Mughus Scop.*; 1 m. 50; Al. m. oc.; 9.

P. *Pumilio Hænke.*; 8 m.; Al. J. V. Py. Ap. Cp.; 9. *C.*

P. *pyrenaica Lap.*; 10 m.: Py.; 9.

P. *uncinata Ram.*; 2 m.; Al. d. V. Ce., Py.; 9.

Mult. par semis.

Plumbago Larpentæ Lindl. Délicieuse Plombaginée au port nain (15-20 c.) à la souche stolonifère

et envahissante, aux fleurs bleu de Prusse, nombreuses, assez semblables à celles des Phlox nains, se succédant sur la touffe pendant tout l'automne (VIII-X). Excellente pour la décoration des lieux ombragés. Ch.; 1 et 2. Mult. par éclats (stérile chez nous).

Poa. Graminées au feuillage élégant et fin, aux panicules gracieuses, rameuses et composées d'épillets peu serrés.

P. *alpina L.*; V-VI; 15 c.; Eur.; I.

P. *cæsia Smith.*; V-VII; 15 c.; Al. J.; I.

P. *vivipara L.*; V-VIII; 25 c.; Eur.; I.

Mult. par éclats ou semis.

Podophyllum (Berbéridées). Plantes à rhizome rampant, à grandes feuilles ornementales, à fleurs solitaires et penchées, auxquelles succèdent de grosses baies très ornementates.

P. *Emodi Wall.*; V; 20 c.; blanc; H.; 1, 2.

P. *peltatum L.*; V-VI; 25 c.; blanc; Am. s.; 1, 2.

Mult. par éclats ou semis (germination lente).

Polemonium (Polémoniacées). Jolies plantes herbacées, aux feuilles composées, élégantes, aux fleurs campanulées ou tubuleuses, disposées en panicules. Ce sont des plantes très florifères et très propres à la décoration des jardins.

P. *boreale Adam.*; V-VI; 15 c.; bleu clair; Si.; I.

P. *campanulatum Th. Fr.*; IV-V; 20 c.; bleu lilas; R. B. R. A.; 7.

P. *cæruleum L.*; IV-VIII; 50 c.; bleu ou blanc; Eur. Si.; I.

P. *dissectum Reich.*; IV-VI; 30 c.; bleu; Si.; I.

P. *flavum Greene.*; V-IX; 30 c.; jaune fauve; Cd.; I.

P. *gracile Willd.*; V-VI; 15 c.; bleu; Si.; I.

P. *Himalaiense Baker.*; V-VII; 40 c.; bleu. H.; I.

P. *mexicanum Cerv.*; V-VII; 15 c.; bleu lilas; Cd.; I.

P. *pauciflorum Wats.*; V-IX; 50 c.; jaune; Am.; I.

P. *reptans L.*; VI; 10 c.; bleu lilas; Am. s.; I.

P. *Richardsonni Grah.*; VI; 15 c.; bleu; Am. b.; 7.

Mult. par éclats et semis.

Polygala chamæbuxus L. Charmant petit arbuscule à la souche stolonifère, aux tiges couchées ou dressées, garnies, dans le haut, de feuilles ovales, épaisses, coriaces, vert foncé, persistant l'hiver et portant, de février en avril, des fleurs sessiles, grandes, jaune et blanc, ou rosâtre, ou bien, dans les régions granitiques des Alpes italiennes et tyroliennes, des corolles brillantes, aux ailes rose carmin vif, au centre jaune. 10-15 c.; Eur.; 1, 7.

Mult. par boutures, éclats (difficile) ou semis (longs à germer).

Polygonatum (Liliacées). C'est le Sceau de Salomon bien connu ou Convallaria dont il existe un assez grand nombre d'espèces, toutes très propres à garnir les lieux arides et ombragés.

P. *giganteum O. et D.*; V-VII; 1 m.; blanchâtre; Am. s.; 1, 2.

P. *Japonicum Morr.*; V; 60 c.; blanc rosé; Jap.; 1, 2.

P. *multiflorum All.*; V; 50 c.; blanchâtre; Eur. Si. Am. s.; 1, 2.

P. *oppositifolium Don.*; VI; 70 c.; rosâtre; H.; 1, 2.

P. *roseum Led.*; V-VI; 40 c.; rose; Si. Ch.; 1 m.

P. *verticillatum All.*; V; 40 c.; blanchâtre; Eur. Am. s.; I.

Mult. par éclats ou semis.

Polygonum (Polygonées). Plantes aux tiges noueuses

(d'où le nom de Renouées), aux feuilles entières, aux fleurs petites, en fascicules dressés ou penchés.

P. *alpinum All.*; V; 10 c.; blanc sale; Al. J. Cp. Py.; I.

P. *amplexicaule Don*; VI-VIII; 50 c.; rouge vif; H.; I.

P. *Bistorta L.*; VI-VII; 30 c.; rose chair vif; Eur. H. Si. Am. s.; I.

P. *Brunonis Wall.*; VI-IX; 50 c.; rose vif; H.; I.

P. *capitatum Don*; IX-X; 80 c.; blanchâtre; H.; I.

P. *molle Don*; X-XI; 1 m.; blanc pur; H. Ch.; I.

P. *sphærostachium Meissn.*; VII-IX; 30 c.; carmin vif; H.; I.

P. *vacciniifolium Wall.*; IX; 8 c.; rose clair; H.; I.

P. *viviparum L.*; V; 15 c.; blanchâtre; Eur. As. Am. b.; I.

Mult. par éclats ou semis.

Potentilla (Rosacées). Ce genre renferme un très grand nombre d'espèces, toutes très propres à orner le jardin alpin mais dont nous ne pouvons mentionner ici que les principales.

P. *agrimonoides Bieb.*; V-VIII; 10 c.; jaune; Ca. Or.; I.

P. *alba L.*; IV; 10 c.; blanc; Eur. Ca.; I.

P. *ambigua Wall.*; V-VII; 8 c.; jaune vif; H.; I.

P. *apennina Ten.*; V; 20 c.; jaune; Ap. It.; I.

P. *argentea L.*; V-X; 40 c.; jaune; Eur. Or. Si. Am. s.; I.

P. *argyrophylla Wall.*; V-VI; 15 c.; jaune; H.; I.

P. *atrosanguinea Lodd.*; V-IX; 80 c.; rouge foncé; H.; I.

P. *aurea L.*; IV-VI; 5 c.; jaune et orange; Eur.; I.

P. *caulescens L.*; IV-VII; 15 c.; blanc; Al. Ap. Ce. Py.; 4.

P. *chrysantha Trev.*; V-IX; 50 c.; jaune clair; Eur.; I.

P. *Clusiana Jacq.*; V; 10 c.; blanc; Al. or. Cp.; I. *C.*

P. *Fenzlii Lehm.*; V-VII; 5 c.; jaune; Or.; 1 ou 4.

P. *fragiformis Willd.*; V-IX; 20 c.; blanc; Am.b.; I.

P. *frigida Vill.*; V; 5 c.; jaune; Al. M. R. Cd.; 7.

P. *fruticosa L.*; V-VIII; 80 c.; jaune; Eur. Si. Am. s.; 1, 10.

P. *fulgens Wall.*; VI; 10 c.; jaune vif; H.; 7. *S.*

P. *grandiflora L.*; VI; 15 c.; jaune vif; Eur. Si.; I.

P. *Hippiana Lehm.*; VI; 15 c.; jaune; M. R. Cd.; I.

P. *hirta L.*; VI-X; 50 c.; jaune; Eur. Si.; I.

P. *minima Hall.*; IV; 5 c.; jaune; Eur.; I.

P. *multifida L.*; IV-VI; 15 c.; jaune; Al. oc. Py. Ca. H. R. B; I.

P. *Nepalensis Hook.*; V-VII; 50 c.; rose très vif; H.; I.

P. *nitida L.*; V; 5 c.; rose clair; Al. oc. et m.; 7.

P. *nivea L.*; V; 8 c.; jaune; Eur. As. Am. s. et b.; 7.

P. *petiolulata Gaud.*; VI-VII; 10 c.; blanc; Al. oc.; 4. *C.*

P. *pygmæa Jord.*; VI-VIII; 5 c.; blanc; Co.; I.

P. *rupestris L.*; VI-IX; 50 c.; blanc; Eur. Ca. Or. Si.; I.

P. *speciosa Willd.*; VI-VIII; 10 c.; jaunâtre; Or.; 1. 4.

P. *tridentata Ait.*; V-VI; 10 c.; blanc; Cd. Am. b.; 7.

Soleil; mult. par éclats ou semis.

Pratia angulata Hook. Charmante Lobéliacée à peine rustique chez nous et qui forme un tapis nain et ras, haut de 2 à 3 c. à peine, aux feuilles petites, gracieusement dentées, aux fleurs solitaires, blanches, nombreuses. V-IX.; N. Z; 7.

Multiplication par éclats ou semis.

Prenanthes purpurea L. Composée à tige rameuse, dressée, haute de 80 c. à 1 m., portant de nombreux petits capitules violet rougeâtre. V-VII ; Eur. ; 1 ou 2. Mult. par éclats ou semis.

Primula (Primulacées). On cultive, dans les jardins alpins, plus de 150 espèces de Primevères provenant des régions montagneuses des quatre principaux continents. Il en existe aussi un grand nombre de formes et variétés en sorte que la nomenclature de ce genre-là est très longue et fort embrouillée. Nous ne donnons ici que les principales. Pour la simplifier nous suivons le classement du docteur Pax ([1]) en l'établissant d'après l'ordre alphabétique.

I.— Section *Auricula*, dont le type est le *Pr. Auricula*, l'ancêtre de l'Auricule de nos jardins. Ce sont des plantes généralement saxatiles, aux feuilles disposées en rosettes, aux fleurs relativement grandes, solitaires ou en ombelle paniculée.

P. *Allionii Lois.* ; III-IV ; 5 c. ; violet clair ; Al. p. oc. ; *4. C.*

P. *alpina Schl.* ; III-IV ; 10 c. ; pourpre et jaune ; Al. or. ; 4.

P. *Arctotis Kern* ; IV ; 8 c. ; jaune et violet ; Al. or. ; 4.

P. *Auricula L.* ; III-V ; 10 c. ; jaune vif ; Al. Cp. ; 1, *4. C.*

P. *bellunensis Venz.* ; III-IV ; 8 c. ; jaune ; It. ; 4.

P. *Berninæ Kern.* ; IV ; 8 c. ; violet ; Al. or. ; 4.

P. *biflora Hut.* ; III-IV ; 3 c. ; violet ; Al. or. ; 6.

P. *calycina Reich.* voir P. spectabilis.

P. *carniolica Jacq.* ; III-V ; 8 c. ; pourpre lilas ; Al. or. ; 7, 4.

([1]) Monographische Uebersicht der Primula, Leipsig 1888.

P. *ciliata Mor.* ; III-IV ; 10 c. ; jaune ; Al. or. m. ; 7, 4. C.

P. *Clusiana Tausch* ; III-IV ; 8 c. ; carmin violacé ; Al. or. Tr. ; 7, 4.

P. *commutata Schott* ; III ; 8 c. ; violet foncé ; Al. or. ; 6, 4.

P. *Cottia Widm.* ; IV ; 8 c, ; carmin vif ; Al. p. ; 4.

P. *crenata Lam.* voir marginata.

P. *discolor Leyb.* ; III-IV ; 10 c ; violet et jaune ; Al. or. ; 6, 4.

P. *Facchini Schott* ; IV ; 3 c. ; violet lilas ; Al. or. ; 6. S.

P. *glaucescens Mor.* ; III-IV ; 10 c. ; violet carmin ; Al. it. ; 4.

P. *glutinosa Wulf.* ; IV-V ; 5 c. ; violet bleuâtre ; Al. or ; 6. S.

P. *graveolens Heg.* voir viscosa.

P. *hirsuta All.* ; III-IV ; carmin vif ; Al. Py. ; 7, 4. S.

P. *hirsuta var. nivea Hort.* à fleurs blanc pur.

P. *integrifolia L.* ; IV ; 5 c. ; violet rose ; Al. Py. ; 7.

P. *Kitaibeliana Schott* ; IV ; 10 c. ; pourpre violet ; Al. or. Ba. ; 7, 4.

P. *latifolia Lap.* ; IV-V ; 10 c. rose violet ; Al. oc. Py. ; 6, 4.

P. *marginata Curt.* ; III-V ; 15 c. ; violet clair. ; Al. oc. ; 7. 4.

P. *minima L.* ; IV ; 3 c. ; violet ; Al. Cp. Ba. ; 6.

P. *Muretiana Kern* ; IV-IV ; 8 c. ; carmin vif ; Al. or. ; 6, 4.

P. *nivalis Hort. angl.* voir hirsuta nivea.

P. *œnensis Thom.* ; III ; 8 c. ; carmin vif ; Al. or. ; 6.

P. *Palinuri Petag.* ; IV-V ; 30 c. ; jaune ; It. Ab. ; 7.

P. *pedemontana Thom.* ; III-IV ; 7 c. ; carmin vif ; Al. p. ; 7, 4. S.

P. *spectabilis Trat.*; III-V; 8 c.: violet; Al. or.; 7, 4. C.

P. *Tyrolensis Schott*; IV; 3 c.: violet pourpre; 6.

P. *venusta Host.*; III-V; 10 c.: jaune; 7, 4. C.

P. *villosa Jacq.*; III-IV; 6 c.: carmin; Al. or.; 7, 4. S.

P. *viscosa All.*; III-IV; 8 c.: carmin vif; Al. Py.; 7, 4. S.

P. *viscosa major Hort.*; IV; 20 c.; carmin vif: 1, 7.

P. *Wulfeniana Schott.*; III-IV; 5 c.; carmin: 7, 4; C.

Le P. Palinuri exige une couverture pour l'hiver; les espèces à fleurs jaunes demandent le soleil tandis que les autres préfèrent le mi-ombre.

On les multiplie d'éclats et de semis.

II. — Section *Auriculatæ*.

P. *algida Adams.*; IV-V; 10 c.; violet; Ca. Si.; 7.

P. *auriculata Lam.*; IV-V; 12 c.; violet; Ca. Or; 7.

P. *luteola Rupr.*; IV-V; 10 c.; jaune; Ca.; 7.

P. *rosea Royle*; III-IV; 8 c.; rose très brillant; H.; 7, 3.

P. *rosea grandiflora Leichtl.* à grandes fleurs.

Le P. rosea est l'une des plus brillantes d'entre les plantes de montagnes; il aime un sol poreux et humide; toutes les espèces de ce groupe sont de bonnes plantes florifères.

Mult. par éclats ou semis.

III. — Section *Capitatæ* :

P. *capitata Hook.*; VI-X; 20 c.; bleu violet intense; H.; 7. S.

P. *cashmeriana Hook.*; II-IV; 50 c.: lilas; H.; I.

P. *denticulata Sm.*; IV; 30 c.; lilas; H; I.

P. *denticulata nivea Leichtl.*; à fleurs blanc pur.

P. *erosa Wall.*; IV-V; 20 c.; lilas; H.; 7. S.

Mi-soleil; mult. par éclats ou semis.

IV. — Section *Cordifolia*:

P. *Grandis Traut.*; VI-VII; 50 c.; jaune pâle; Ca.; 1, 3.

Sol frais, poreux; mi-soleil; mult. éclats ou semis.

V. Section *Farinosæ* :

P. *farinosa L.*; III-VI; 15.; rose; Eur. As. Am. b. Am. a.; 1, 3.

P. *involucrata Wall.*; IV-IX; 20 c.; blanc bleuâtre; H.; I.

P. *longiflora All.*; III-V; 10 c.; rose; Al. Cp. Tr. Ba.; 7.

P. *magellanica Hook.*; III-V; 15 c.; rose lilas; An.; 1.

P. *mistassinica Pax*; III-IV; 10 c.; rose lilas; Am. a. Si.; 7.

P. *Olgæ Rgl.*; IV; 15 c.; lilas; Or.; 7.

P. *Scottica Hook.*; IV; 10 c.; rose lilas; Ecosse; **7.**

P. *sibirica Jacq.*; IV-V; 8 c.; blanc lilas. Si.; 7.

P. *stricta Horn.*; III-V; 10 c.; lilas; R. A. Sc.; 9.

Elles recherchent la fraîcheur et pourtant le soleil; mult. par semis.

VI. Section. — *Nivales*:

P. *nivalis Pall.*; IV; 15 c.; pourpre; Ca. Si.; 7.

P. *purpurea Royle.*; VI; 30 c.; violet foncé; H; 7. *S.*

P. *Sikkimensis Hook.*; IV-VI; 40 c.; jaune pâle; H.; 1, 3.

P. *Stuartii Wall.*; V-VI; 30 c.; jaune; H; 7. *S.*

Mi-soleil; mult. par éclats ou semis.

VII Section. — *Proliferæ :*

P. *Japonica A. Gray*; V-VII; 30 c.; carmin vif; Jap.; 1, 3.

Vars. Nombreuses variétés horticoles.

P. *Paryi Gray*; IV; 10 c.; rose; Am. b.; 7.

P. *Poissoni Franchet*; VI-VII; 40 c.; carmin; Ch.; I.

Cette dernière espèce est à peine rustique; mult. par éclats et semis.

VIII. Section. — *Sinenses :*

P. *cortusoides L.*; IV-VI; 20 c.; carmin; Si. Jap.; I.

P. *mollis Hook.*; VI-IX; 30 c.; carmin vif; H.; I.

P. *Sieboldi Morr.*; IV-VI; 15 c.; carmin vif; Ch. Jap.; I.

P. *Sieboldi vars.* Nombreuses variétés horticoles.

Le Pr. Sieboldi est l'une des plus précieuses plantes de décoration pour le jardin alpin; on en possède des variétés superbes soit comme coloris soit comme formes de fleurs. Le mi-ombre et un sol riche et léger conviennent aux espèces de cette Section.

Mult. éclats ou semis.

IX. Section. — *Vernales* :

P. *acaulis Jacq.*; II-IV; 8 c.; jaune pâle; Eur. At. Ca. Or.; I.

P. *acaulis Jacq* vars.; nombreuses var. à fl. pleines et à plusieurs couleurs.

P. *carpathica Fuss*; III; 15 c.; jaune; Cp. Tr.; I.

P. *elatior Jacq.*; III; 30 c.; jaune pâle; Eur.; 1, 2.

P. *elatior Jacq.* vars.; nombreuses var. horticoles.

P. *officinalis Jacq.*; III; 20 c.; jaune et orangé; Eur.; I.

Il existe de nombreuses variétés horticoles et botaniques des Primevères de cette section. Le Pr. *veris* des jardins, les *Polyanthus* des Anglais, les anciennes Primevères de nos pères sont de ce nombre. On les utilise avantageusement dans le jardin alpin où leur extrême variabilité et leur

nature polymorphe permettent de former de jolis arrangements aux teintes les plus variées. Mult. par division ou semis.

Toutes les graines de Primula sont lentes à germer.

Pterocephalus Parnassi Spr. (Dipsacées). Charmante Scabieuse à souche rampante, formant une touffe naine de feuilles grisâtres et produisant de grands capitules de fleurs lilas, solitaires, sur des hampes de 5 à 8 c.; VI-III; Ba. Gr. Or.; I. Mult. par éclats (stérile chez nous).

Pulmonaria. Borraginées touffues, aux tiges dressées, feuillées, brièvement velues, aux fleurs disposées en larges cimes scorpioïdes.

P. *angustifolia L.*; III-IV; 25 c.; rouge violet bleu; Eur.; I.

P. *azurea Bess.*; V-VI; 25 c.; bleu azur; Eur. m. Ca.; I.

P. *mollis Wulf.*; IV; 20 c.; rose carmin et bleu foncé; Eur. Si.; I.

P. *officinalis L.*; III-IV; 25 c.; rose et bleu; Eur.; I.

P. *Styriaca Kern.*; IV; 20 c.; purpurescent; Al. or.; I.

P. *tuberosa Schr.*; IV; 20 c.; violet rouge; Eur.; I.

Mi-ombre; mult. par éclats ou semis.

Puschkinia. Liliacées voisines des Jacynthes.

P. *Libanotica Zucc.*; IV-V; 10 c.; bleu strié blanc; Or.; I, S.

P. *scilloides Adams.*; IV; 10 c.; bleu et blanc; Ca. Or.; I.

Soleil; mult. par caïeux et semis.

Pyrola (Pyrolacées). Plantes stolonifères, formant de larges touffes gazonnantes étalées, à feuilles coriaces, glabres, ornementales, aux fleurs comme

de cire, solitaires ou en grappes ; elles recherchent les lieux moussus et les sous-bois.

P. *arenaria Scheele*; VI; 10 c.; blanc rosé; Al. v.; 2.

P. *asarifolia Mich.*; V-VI; 12 c.; blanc verdâtre; Am. s.; 2.

P. *chlorantha Sw.*; VI; 10 c.; blanc; Eur.; 2.

P. *minor L.*; VI; 8 c.; rosâtre; Eur. As. s. Am. s.; 2.

P. *rotundifolia L.*; V-VI; 15 c.; blanc rosé; Eur. Am. s.; 2.

P. *secunda L.*; VI-VII; 10 c.; blanc verdâtre; Eur. As. s. Am. s.; 2.

P. *umbellata L.*; VII; 20 c.; blanc rosé; Eur. s. As. s. Am. s.; 2.

P. *uniflora L.*; VI; 5 c.; blanc pur; Eur. As. s. Am. s.; 2 ou 5.

Cette dernière est la plus délicieuse des plantes des bois; ses grandes fleurs de cire au parfum d'oranger sont l'une des plus gracieuses décorations des lieux ombragés des rocailles et du jardin alpin. Mult. par éclats (semis difficile).

Pyxidanthera barbulata Mich. (Polémoniacées). Petit arbuscule nain, assez semblable à l'Azalea procumbens, aux rameaux couchés sur le sol, formant des touffes serrées à peine hautes de 3 c., se recouvrant de fleurs d'un rose pâle qui rappellent les touffes de l'Androsace glacialis. IV-V; Am. b.; 6. Mult. par boutures, semis ou éclats.

Ramonda (Cyrtandracées). Plantes fort curieuses, aux feuilles épaisses, velues, bosselées, toutes radicales et disposées en une rosette d'où s'élèvent, entre les feuilles, les hampes florales qui portent 2-10 fleurs; ces fleurs rappellent celles des Sola-

nées et particulièrement des pommes de terre.

R. *Nataliæ Panc.*; V; 5 c.; violet bleu et orange; Ba.; 4.

R. *permixta Petrov.*; V; 5 c.; violet bleuâtre; Ba.; 4.

R. *pyrenaica Rich.*; V; 10 c.; bleu violet et orange; Py.; 4.

R. *serbica Panc.*; V; 5 c.; lilas et orange; Ba; 4.

Ombre et fraîcheur; mult. par éclats, semis ou bouturage des feuilles.

Ranunculus (Renonculacées). Plantes herbacées, à feuilles divisées ou incisées, à fleurs solitaires ou paniculées.

R. *aconitifolius L.*; V; 60 c.; blanc; Eur.; I.

R. *aconitifolius L. fl. pl.*; à fleurs doubles (bouton d'argent).

R. *alpestris L.*; IV-V; 10 c.; blanc pur; Eur.; 7. *C.*

R. *amplexicaulis L.*; IV-V; 25 c.; blanc; Al. oc. Ce; Py.; I.

R. *angustifolius DC.*; IV; 15 c.; blanc; Py.; 7.

R. *anemonoides Zahlbr.*; III-IV; 20 c.; blanc et rose; Al. or.; 7.

R. *bilobus Bert.*; IV-V; 10 c.; blanc; Al. or. m. Ap.; 7. *C.*

R. *carinthiacus Hoppe.*; V; 15 c.; jaune brillant; Al. or.; I.

R. *caucasicus Bieb.*; V; 15 c.; jaune; Ca. Or.; I.

R. *crenatus W. K.*; IV-V; 8 c.; blanc; Al. or. Tr.; 7. *S.*

R. *Gouani Willd.*; V; 20 c.; jaune vif; Ce. Py.; 1.

R. *glacialis L.*; III; 8 c.; blanc rose et cuivre; Al. Py. R. B.; 6.

R. *graminæus L.*; IV; 20 c.; jaune brillant; Eur. m.; I.

R. *Illyricus L.*; V-IX; 40 c.; jaune; Eur. or. Ca. Or.; I

R. *millæfoliatus Vahl.*; VI; 10 c.; jaune vif; Eur.; I.

R. *montanus Willd.*; VI; 10 c.; jaune vif; Eur.; I.

R. *parnassifolius L.*; IV-V; 5 c.; blanc; Al. Py.; 7.

R. *platanifolius L.*; V; 50 c.; blanc; Eur.; I.

R. *pygmæus Vahl.*; V; 3 c.; jaune; Al. or. Am. b.; 7.

R. *pyrenæus L.*; IV; 10 c.; blanc; Eur. Sc.; 7.

R. *rutæfolius L.*; IV; 10 c.; blanc; Eur. Sc. R. A.; 7.

R. *Seguieri Vill.*; IV-V; 8 c.; blanc; Al. m. or. oc.; 7.

R. *Thora L.*; V; 15 c.; jaune; Eur.; I. *C.*

R. *Traunfellneri Hoppe.*; III-V; 8 c.; blanc pur; Al. or.; 7.

La plupart aiment le soleil; mult. par éclats ou semis.

Reseda glauca L. Joli Réséda à feuilles bleuâtres, à fleurs jaunâtres en petits épis dressés; VI-IX; 25 c.; Esp. At.; I. Mult. par division ou semis.

Reineckia carnea Kunth. Petite Liliacée chinoise très stolonifère, à feuilles linéaires-lancéolées, formant de fortes touffes d'un vert foncé, rappelant les Ophiopogon, à fleurs violettes, petites, disposées en épis dressés; V-IX; 20 c.; 1 ou 2; mult. par éclats.

Rhamnus (Rhamnées). Arbustes aux rameaux épais, aux feuilles entières, aux fleurs verdâtres auxquelles succèdent des baies noires ou brunes.

R. *alpina L.*; 2 m.; baies noir luisant; Eur.; 9.

R. *pumila L.*; 8 c.; baies brun foncé; Al. Py. Esp. Ap.; 4, 7.

R. *saxatilis L.*; 1 m.; baies brun foncé; Eur m. 1, 9.

Grand soleil : mult. par boutures ou semis.

Rhexia virginica L. (Mélastomacées). Plante à souche tuberculeuse, à tige dressée (40-50 c.), à feuilles opposées; fleurs d'un rose purpurin, à 4 pétales, en panicule terminale. VI-VIII ; Am. s. ; 3 ou 5 ; soleil ; mult. par division ou semis.

Rhodiola (Crassulacées). Genre très voisin des Sedum.

R. *rosea L.* (Sedum Rhodiola DC.); VI; 30 c. ; rose ; Eur. ; I.

R. *rosea L.* var. *linifolium Rgl.* ; Sibérie ; I.

R. *rubra Rgl.* ; VI-VIII, 15 c. ; rouge cochenille ; Si. ; 7.

Soleil ; mult. par division, éclats ou semis.

Rhododendron (Éricacées). Charmants arbrisseaux au bois dur, à la croissance lente, aux feuilles persistantes, coriaces, épaisses, aux fleurs vivement colorées, solitaires ou en bouquets terminaux. Les espèces alpines portent le nom populaire de *Rose des Alpes*.

Ils constituent l'une des plus précieuses ressources pour la décoration du jardin alpin et ne doivent manquer dans aucune rocaille.

R. *buxifolium Schott* ; VI ; 25 c. ; rose carmin ; Cp. Tr. ; 5.

R. *chamæcistus L.* V ; 15 c. ; rose tendre ; Al. or. Tr. Cp. ; 5.

R. *ferrugineum L.* ; V-VI ; 50 c. ; carmin ; Al. J. Py. Esp. Cp. ; 5. *S.*

R. *ferrugineum L. album Hort.* ; à fleurs blanc pur.

R. *hirsutum L.* ; V-VI ; 50 c. ; rose ; Al. Ap. ; 5. *C.*

R. *hirsutum L. album Hort.* ; à fleurs blanc pur.

R. *Kamtschaticum Pall.* ; VI ; 15 c. ; écarlate ; Si. Am. a. ; 5.

R. *Lapponicum Wahl.* ; VI ; 20 c ; lilas ; R. B. : 5.
R. *myrtifolium Lodd.* ; VI : 25 c. ; violet ; At. ; 5.
R. *ponticum L.* : V-VI ; 60 c. ; jaune ; Or. Ca. ; 5.
R. *punctatum Andr.* ; VI ; 50 c. ; violet ; Am. s. : 5.
Mi-soleil (levant ou couchant) ; mult. par éclats ou semis.

Rhodora canadensis L. (Éricacées). Petit arbuste aux feuilles caduques, réunies en touffes dans le haut des rameaux, aux fleurs violet carmin, en ombelles terminales ; V ; 1 m. ; Am. s. ; 5 ; mult. par division, boutures ou semis.

Rodgersia podophylla Gray. Curieuse Saxifragée au rhizome épaissi et tubéreux, émettant de grandes feuilles palmées, portées sur de longs pétioles dressés, et de nombreuses fleurs jaunâtres, petites, disposées en cimes scorpioïdes ; VI-VII ; 40 c. ; Jap. ; I. Mult. par éclats ou semis.

Romanzoffia sitchensis Chams. (Hydrophillacées). Petit végétal de 5 à 6 c. de haut, originaire de l'île Sitcka, dans l'Amérique boréale-occidentale, formant une touffe de feuilles réniformes, lobées, d'un vert foncé, brunes en dessous ; fleurs blanches, petites, en grappes scorpioïdes ; V-VIII ; 7. Il lui faut le mi-ombre et la fraîcheur ; mult. par semis.

Rosa (Rosacées). Les Églantiers sont nombreux qui sont appropriés au jardin alpin et y produisent un gracieux effet. Soit qu'on les utilise pour grimper aux rocs ou le long des troncs d'arbre, ou bien encore contre d'arides talus ou des murs, soit qu'on les maintienne taillés et qu'on les conserve bas et en arbrisseaux, ils offrent toujours un aspect gracieux, un feuillage élégant, des fleurs nombreuses, souvent brillantes, le plus souvent parfu-

mées et des fruits qui sont eux-mêmes, à l'arrière-saison, une vraie décoration.

R. *alpina L.*; IV-V; 1 m. 50; carmin vif; Eur. Si.; 9.

R. *berberifolia Pall.*, V; 1 m.; jaune; Or. Si.; 9.

R. *blanda Ait.*; V-VI; 1 m. 50; rose; Am. s.; 9.

R. *Eglanteria L.* (Rose Capucine); V; 2 m.; vermillon; Eur. m.; 9.

R. *lutea Mill.*; V; 2 m.; jaune; Eur. m.; 9.

R. *pimpinellifolia L.*; IV; 1 m.; blanc pur; Eur. Si.; 9.

R. *pomifera Herm.*; IV; 1 m. 50; rose carmin; Eur.; 9.

R. *rugosa Thunb.*; V-VII; 80 c.; carmin ou blanc; Jap.; 9.

Soleil; mult. par éclats, boutures et semis (germination lente).

Rubus (Rosacées). Il existe plusieurs espèces de Ronces ou framboises à la souche stolonifère, au port bas et cespiteux, qui constituent une belle décoration pour le jardin alpin.

R. *arcticus L.*; IV-VI; 20 c.; carmin vif; Sc. R. B. R. A.; I.

R. *chamæmorus L.*; IV-VI; 20 c.; rose pâle; Sc.; I.; *S.*

R. *saxatilis L.*; V-VI; 30 c.; blanc; Eur. As. Am. s.; 9.

Les fruits de ces framboises, surtout des deux premières espèces, font de délicieuses confitures. Mult. par éclats ou semis.

Sagina (Cariophyllées). Ce sont de petites touffes de verdure fine qu'animent de petites fleurs blanches en étoiles et qui font d'excellents gazons ras pour le jardin alpin.

S. *bryoides Reich.* ; IV ; 5 c. ; blanc ; Al. or. ; 7.
S. *Linnæi Presl.* ; IV ; 3 c. ; blanc ; Eur. Am. s. ; 7.
S *procumbens L.* ; V ; 5 c. ; blanc ; Eur. ; 7.
S. *subulata Presl.* ; V-VI ; 5 c. ; blanc ; Eur. ; 7.
Mult. par éclats ou semis.

Salix (Salicinées). Les Saules alpins sont nains et rampants et constituent une jolie décoration pour les rochers ; fleurs insignifiantes.

S. *arbuscula L.* ; 1 m. ; Eur. ; R. B. R. A. ; 9.
S. *cæsia Vill.* ; 1 m. ; Eur. Si. ; 9.
S. *glauca L.* ; 50 c. ; Eur. ; 9. *S.*
S. *hastata L.* ; 20 c. ; Eur. ; 9.
S. *Helvetica Vill.* ; 20 c. ; Al. ; 9.
S. *herbacea L.* ; 5 c. ; Régions alpines de l'Europe ; 9.
S. *Laponum L.* ; 40 c. ; R. A. R. B, ; 9.
S. *polaris Wahl.* ; 50 c. ; R. A. R. B. ; 9.
S. *pyrenaica Gouan* ; 50 c. ; Py. ; 9.
S. *reticulata L.* ; 5 c. ; Eur. Am. s. ; 9.
S. *retusa L.* ; 8 c. ; Eur. ; 9.
S. *serpyllifolia Scop.* ; 10 c. ; Eur. ; 9. C.
Mult. par éclats, boutures ou semis.

Sambucus racemosa L. (Caprifoliacées). C'est ce sureau des montagnes aux fleurs blanchâtres auxquelles succèdent des grappes de baies couleur de corail, qui animent si agréablement les lieux pierreux de la région boisée et sous-alpine. Eur. Si. ; 9.

Samolus Valerandi L. ; Primulacée à petites fleurs blanches en grappes dressées. V-VIII ; 10 c. ; cosmopolite ; 3.

Mult. par semis.

Sanguinaria canadensis L. Charmante Papavéracée glabre au suc rouge sang, à la souche épaisse, charnue et horizontale, produisant de grandes feuilles solitaires, glabres, élégamment lobées, glauques, et

des fleurs blanches, grandes, belles, solitaires sur une tige nue ; IV-V ; 10 c. ; Am. s. ; I.

Mult. par semis ou éclats.

Sanguisorba (Rosacées, tribu des Potériées). Plantes touffues, aux feuilles composées de plusieurs folioles orbiculaires-ovales, gracieusement crénelées ; fleurs sessiles et polygames formant de petits capitules ovoïdes serrés.

S. *alpina Bunge* ; IV-VI ; 15 c. ; rouge verdâtre ; Si. ; I.

S. *carnea Fisch.* ; V-VIII ; 1 m ; rose chair ; Or. ; I.

S. *Sitchensis C. A. M.* ; V ; 15 c. ; rose foncé verdâtre ; Am. b. oc. ; I.

Mi-ombre ; mult. par éclats ou semis.

Sanicula. Petites Ombellifères aux feuilles élégamment palmées, aux fleurs en ombelles serrées.

S. *europaea L.* ; VI-IX ; 20 c. ; rougeâtre ; Eur. As Am. s. ; 2.

S. *Marylandica L.* ; VII ; 25 c. ; blanc ; Am. s. ; 1, 2.

Ombre ; mult. par éclats ou semis.

Santolina. Composées aromatiques à la forte odeur amère, au feuillage petit, toujours très élégant, aux fleurs non ligulées, réunies en petits capitules ressemblant à des pompons.

S. *alpina L.* ; VII ; 25 c. ; jaune ; It. ; 1.

S. *canescens Lag.* ; VII-IX ; 25 c. ; jaune clair ; Esp. ; I.

S. *Chamæcyparissus L.* ; VII-IX ; 30 c. ; jaune vif ; Eur. m. ; I.

S. *pectinata Benth.* ; VI-IX ; 20 c. ; jaune ; Py. ; I.

S. *rosmarinifolia L.* ; VI-IX ; 25 c. ; jaune vif ; Eur. m. ; I.

S. *viridis Willd.* ; VII-IX ; 25 c. ; jaune ; Eur. m. ; I.

Plein soleil ; mult. par boutures, éclats ou semis.

Saponaria (Cariophyllées). Plantes herbacées aux rameaux persistants, aux feuilles opposées, aux fleurs généralement grandes et disposées en panicules.

S. *bellidifolia Smith* ; V-VII ; 15 c. ; jaunâtre ; Eur. m. Or. ; I.

S. *cæspitosa DC.* ; V-VI ; 8 c. ; rose ; Py. Esp. ; I.

S. *cerastioides Fisch.* ; IV-VI ; blanc et rose ; Ca. ; I.

S. *lutea L.* ; V-VI ; 5 c. ; jaune et lilas ; Al. m. Py. ; 7.

S. *ocymoides L.* ; IV-V ; rose carmin vif ; Eur. ; I.

S. *pulvinaris Boiss.* ; IV-V ; 5 c. ; rose vif ; Or. ; 7.

Soleil ; mult. par semis.

Sarothamnus Scoparius Willd. (Papilionacées). Petits arbustes aux rameaux dressés, peu feuillés, portant, dans leur partie supérieure, une masse de fleurs, grandes, d'un jaune brillant ; V-VI ; 1 m. ; Eur. ; 9. S.

Mult. par boutures ou semis.

Satureya (Labiées). Petites touffes suffrutescentes, aux rameaux grêles, nombreux, au feuillage petit, persistant et aromatique, aux fleurs petites, nombreuses, axillaires.

S. *diffusa Benth.* ; VIII-XI ; 8 c. ; rose clair ; Or. ; I.

S. *Illyrica Host* ; VII-IX ; 10 c. ; lilas ; Al. or. ; I.

S. *intermedia C. A. M.* ; VII-IX ; 20 c. ; lilas clair ; Or. ; I.

S. *montana L.* ; VII-IX ; 12 c. ; rose ; Eur. m. Or. ; I.

S. *pygmaea Sieb.* ; VIII-X ; 20 c. ; violet ; Al. or. ; I.

S. *rupestris Wulf.* ; VII-IX ; 20 c. ; lilas clair ; Al. or. ; I.

Grand soleil ; mult. par boutures, éclats ou semis.

Saussurea (Composées). Plantes herbacées ressemblant aux Serratules, à fleurs de même longueur,

dépourvues de ligules et formant des capitules serrés, réunis par 3-5 ou davantage.

S. *alpina DC.*; VII; 20 c.; bleu purpurescent; Eur. Si.; 7.

S. *depressa Gren.*; V-VI; 10 c.; rougeâtre; Al.oc.; 7.

S. *discolor DC.*; V-VI; 15 c.; purpurin; Eur. Si.; 7. S.

S. *macrophylla Saut.*; V-VII; 20 c.; purpurin; Al. or.; 7.

S. *pygmæa Spr.*; VIII; 5 c.; bleu purpurin; Al. or. Si.; 7.

Mi-soleil; sol poreux et plutôt humide; mult. par éclats ou semis.

Saxifraga (Saxifragées). C'est un genre très nombreux et polymorphe; on l'a divisé en 16 sections différentes, ce dont nous tiendrons compte ici afin de faciliter la description des formes et de la nature de ces différentes Saxifrages. Nous suivons toujours l'ordre alphabétique.

I. Section. — *Bergenia.* Ce sont des saxifrages aux grandes feuilles épaisses, entières et coriaces, aux fleurs roses qu'on cultive en pots ou en pleine terre à cause de leur floraison précoce; elles sont un ornement très important pour le jardin alpin grâce à leur beau feuillage, grâce surtout à leurs fleurs nombreuses et élégantes.

S. *ciliata Wall.*; III; 25 c.; rose clair; H.; I.

S. *cordifolia Haw.*; III-V; 30 c.; rose; Si.; I.

S. *crassifolia L.*; XII-IV; 20 c.; rose vif; Si.; I.

S. *ligulata Wall.*; I-IV; 25 c.; rose; H.; I.

S. *purpurascens Hook. f.*; III-V; 30 c.; carmin vif; H.; I.

S. *splendens Thoms.*; II-IV; 25 c.; carmin très vif; H.; I.

S. *Stracheyi Hook.*; III-V; 25 c.; rose pâle; H.; I.

S. *Thysanodes Lindl.*; III-VI; 20 c.; rose clair; H.; I.

Mi-soleil; mult. par éclats ou semis.

II. Section. — *Boraphyla :* Feuilles molles, toutes radicales, formant rosace; fleurs généralement paniculées. Ce groupe comprend surtout des espèces recherchant la fraîcheur ou l'humidité.

S. *Clusii Gouan*; IV; 10 c.; blanc et rose; Ce. Py. Esp.; 7.

S. *Hieracifolia L.*; V-VII; 20 c.; rougeâtre; Al. or. Cp. Sc. R. B.; 7.

S. *nivalis L.*; VI; 10 c.; blanchâtre; Sc. Si. M. R. R. A.; 7.

S. *pennsylvanica L.*; VI-VIII; 40 c.; rougeâtre; Am. s.; 7.

S. *stellaris L.*; IV; 10 c.; blanc et rose; Eur. Si. Am. b.; 7.

S. *Virginiensis Mich.*; VI; 10 c.; blanchâtre; Am. s.; 7.

Il leur faut un sol tourbeux et poreux et une certaine humidité, mais l'exposition au soleil; mult. par éclats ou semis.

III. Section. — *Cymbalaria :* Ce sont des plantes glabres, au feuillage charnu, vert clair, aux tiges diffuses, grêles, couchées ou dressées, aux fleurs petites et très nombreuses, longuement pédicellées :

S. *Cymbalaria L.*; V-IX; 15 c.; jaune d'or; Or.; 7.

S. *Huettiana Boiss.*; V-X; 8 c.; jaune; Or.; 7.

Ombre et fraîcheur; excellentes pour la décoration des vieilles murailles; semis.

IV. Section. — *Dactyloides :* Plantes touffues et cespiteuses, à l'aspect de mousses, aux nombreux rameaux garnis de feuilles plus ou moins finement

divisées, serrés les uns contre les autres ou traînant sur le sol; fleurs blanches, souvent ponctuées de rose vif, en corymbes paniculés :

S. *ajugæfolia L.*; IV-VII; 8 c.; blanc; Py.; 7.

S. *Allionii Gaud.*; IV; 5 c.; blanc; Al. v.; 7.

S. *Androsacea L.*; IV-V; 8 c.; blanc; Eur. As. s.; 7.

S. *aphylla Sternb.*; IV; 3 c.; jaune paille; Al.; 7.

S. *aquatica Lap.* (adscendens L.); V; 25 c.; blanc: Py.; 3.

S. *atropurpurea Sternb.*; III-V; 6 c.; carmin vif; Al.; 7.

S. *cæspitosa L.*; IV-V; 10 c.: blanc et rose; Eur.; I.

S. *Camposii Boiss*; IV-V; 15 c.; blanc; Esp.; 7.

S. *canaliculata Boiss.*; V; 15 c.; blanc; Esp.; I.

S. *cantabrica Boiss.*; IV-VI; 5 c.; blanc; Esp.; I.

S. *capitata Lap.*; V; 10 c.; blanc; Py.; I.

S. *citrina Heg.*; IV; 5 c.; jaunâtre; Al.; 7.

S. *conifera Coss.*; VI; 8 c.; blanc; Esp.; 7.

S. *cuneata Willd.*; VI; 10 c.; blanc; Esp.; 4.

S. *exarata Vill.*; IV-V; 10 c.; blanc et rose; Al. oc. m.; Py.; I.

S. *geranioides L.*; IV-VI; 10 c.; blanc; Py. Ce.; I.

S. *Gibraltarica Boiss.*; V; 10 c.; blanc; Esp.; 7, 4.

S. *globulifera Desf.*; IV-V; 10 c.; blanc; Esp. At.; 7.

S. *Groënlandica L.*; IV; 5 c.; blanc verdâtre; Sc. R. B. Am. a.; 7.

S. *hibernica Haw.*; IV-V; 8 c.; Sc. Am. a.; 7.

S. *hypnoides L.*; IV-V; 10 c.; blanc et rose; Eur. oc. m.; I.

S. *intricata Lap.*; V-VI; 5 c.; blanc; Py.; 7.

S. *Iratiana Schultz.*; VI; 10 c.; blanc; Py.; 7.

S. *moschata Wulf.*; IV; 5 c.; blanchâtre; Eur.; 7. *C.*

S. *muscoides All.*; IV-V; 5 c.; blanc jaunâtre; Eur.; 7.

S. *nervosa Lap.*; V-VI; 5 c.; blanc; Py. Esp.; 7.

S. *pedemontana All.*; IV-V: 8 c.; blanc; Al. p. Cp. Tr.; 7.

S. *pygmæa Haw.*; V; 5 c.; blanc; Eur.; 7.

S. *Sedoides L.*; IV-V; 10 c.; jaune; Eur. m.; 7.

S. *Seguieri Sprgl.*; IV; 3 c.; jaune; Al.; 7.; *S.*

S. *Sternbergii Willd.*; IV-V; 10 c.; blanc; Sc. R. B. Am. a.; I.

S. *varians Sieber*; IV; 5 c,; rose; Al.; 7.; *S.*

Mi-ombre et fraîcheur; mult. par boutures, éclats ou semis.

V. Section. — *Diptera :* Plantes à souche sarmenteuse (les espèces rustiques tout au moins), formant de longs filaments grêles au bout desquels se développent de nouvelles plantes qui donnent à leur tour d'autres filaments et ainsi de suite; feuilles orbiculaires, nervées et maculées, brunes en dessous, élégamment lobées; fleurs en panicules élégants, aux pétales irréguliers :

S. *cuscutæformis Sieb.*; V-IX; 5 c.; rose; Jap; Ch.; 7.

S. *Japonica Sieb.*; V-VIII; 20 c.; rose; Jap.; 7.

S. *sarmentosa Sieb.*; IV-X; 15 c.; rose; Jap. Ch.; I.

La première demande une couverture pour l'hiver. Mi-soleil; mult. par division ou semis.

VI. Section. — *Euaizoonia :* Plantes saxatiles, aux feuilles dures, crustacées, réunies en rosettes plus ou moins régulières, d'un vert souvent grisâtre, ponctuées de blanc sur les bords, recherchant les fentes ensoleillées des rochers; fleurs plus ou moins

nombreuses, en panicules dressés ou penchés.

S. *aizoon L.*; VI; 25 c.; blanc ponctué rose; Eur. Ca. Am. b.; 1, 4.

Vars: nombreuses variétés botaniques.

S. *altissima Kern.*; VI; 40 c.; blanc ponctué rose; Al. or.; 1, 4.

S. *Andrewsi Haw.*; IV-V; 15 c.; rose ponctué pourpre; I.

S. *australis Moric.*; VI; 20 c.; blanc pur; Ap.; 1, 4.

S. *carinthiaca Schott*; VI; 20 c.; blanc ponctué; Al. or.; 1, 4.

S. *carniolica Huter*; V-VI; 20 c.; blanc; Al. or.; 1, 4.

S. *cartilaginea Willd.*; VI; 15 c.; blanc pur; Ca.; 4, 7.

S. *catalaunica Boiss.*; VI; 20 c.; blanc ponctué; Esp.; 1, 4.

S. *cochlearis Reich.*; VI-VII; 15 c.; blanc pur; Al. oc. m.; 7, 4.

S. *Cotyledon L.*; VI-VIII; 50 c.; blanc pur; Eur.; 1, 4.

S. *crustata Vest.*; VI; 10 c.; blanc; Al. or.; 7, 4.

S. *elatior M. K.*; VI; 30 c.; blanc; Al. m. Ap.; 1, 4.

S. *florulenta Mor.*; VII-X; 20 c.: rose; Al. oc.; 4.

S. *Hostii Tausch*; V-VI; 30 c.; blanc; Al. or.; 1, 4.

S. *Kolenatiana Rgl.*; VI-VII; 25 c.; rosé; Ca.; 7. 4.

S. *Lantoscana Boiss.*; VI; 25 c.; blanc pur; Al. oc.; 7, 4.

S. *lingulata Bell.*; VI; 15 c.; blanc pur; Al. oc. Ap. Ab.; 7, 4.

S. *longifolia Lap.*; VI-IX; 50 c.; blanc ponctué; Py.; 4.

S. *longifolia major Hort. alp. Gen.*; 80 c.; 4.

S. *longifolia* × *cotyledon Hort. alp. Gen.*; 50 c.; blanc; 1, 4.

S. *longifolia* × *cochlearis Hort. alp. Gen.*; 24 c.; blanc; 1, 4.

S. *mutata L.*; VI-IX; 30 c.; rouge orangé; Eur.; 7.

S. *Portæ Stein*; VI; 5 c.; blanc; Al. or.; 7, 1.

S. *pyramidalis Ten.*; VI-IX; 50 c.; blanc; Py.; 1, 4.

S. *pyrenaica Lap.*; VI-VIII; 30 c.; blanc; Py. Esp.; 1, 4.

S. *Zimmeteri Kern.*; VI; 15 c.; blanc pur; Al. or.; 7, 4.

Grand soleil; le S. mutata, qui est une plante des lieux humides, demande un sol lourd et frais, plutôt argileux et le mi-soleil.

Mult. par éclats ou semis.

VII. Section. — *Hirculus* : Plantes marécageuses, à feuilles entières, nervées, longuement pétiolées, à tiges feuillées jusqu'en haut, à fleurs généralement jaunes, en corymbes serrés.

S. *diversifolia Wall.*; IV-VIII; 20 c.; jaune vif; H.; 7.

S. *Hirculus L.*; V-IX; 15 c.; jaune; Eur. As. Am. s.; 7, 3, 7.

S. *Hirculus grandiflora Rgl.*; var. à grandes fleurs.

Mult. par éclats ou semis.

VIII. Section. — *Isomeria* : Rhizome souterrain, tiges dressées, feuillées; feuilles inférieures pétiolées, orbiculaires; fleurs en cymes paniculées.

S. *aconitifolia Field.*; V-IX; 40 c.; blanc; Am. s.; I.

Mi-ombre; mult. par éclats ou semis.

IX. Section. — *Kabschia.* Ce sont de petites plantes cespiteuses, aux tiges nombreuses et courtes, entourées de feuilles petites, épaisses, imbriquées ou

serrées les unes au-dessus des autres, formant de petites touffes compactes et dures, généralement grisâtres ou bleuâtres, d'où émergent les fleurs, paniculées ou solitaires, portées par de courts pédoncules grêles. Ces plantes se rapprochent, comme aspect, des Androsaces de la première section ; elles sont très recherchées pour l'ornementation des rocailles ou la culture en pots. Ce sont les plus intéressantes d'entre les Saxifrages.

S. *aretioides Lap.* ; IV-V ; 3 c. ; jaune citron ; Py. ; 4, 6.

S. *Burseriana L.* ; II-IV ; 3 c. ; blanc pur ; Al. or. Tr ; 7.

S. *cæsia L.* ; VI ; 3 c. ; blanc ; Al. Py. Ap. Ab. Cp. ; 4, 6. *C.*

S. *diapensioides Bell.* ; VI ; 4 c. ; blanc ; Alp. m. ; 4, 6. *C.*

S. *Friderici Augusti Bias.* ; VI ; 5 c. ; violet ; Ba. ; Gr. Or. ; 6, 7.

S. *imbricata Royle* ; IV ; 3 c. ; blanc ; H. ; 6. *S.*

S. *juniperifolia Adams* ; V-VII ; 5 c. ; jaune ; Ca. ; 7.

S. *Kotschyi Boiss.* ; V-VI ; 6 c. ; jaune d'or ; Or ; 7, 6.

S. *luteo-viridis Schott* ; VI-VII ; 10 c. ; citron ; Tr. ; 6, 4.

S. *marginata Sternb.* ; VI. ; 10 c. ; blanc ; Ap. Gr. ; 7.

S. *media Gouan* ; VI-VII ; 8 c. ; rose ; Py. Ab. ; 7, 4.

S. *patens Gaud.* ; VI-VIII ; 10 c. ; jaune clair ; Al. ; 7, 2.

S. *Rocheliana Sternb.* ; VI ; 5 c. ; blanc ; Tr. Ba. ; 7.

S. *Sancta Gris.* ; VI ; 5 c. ; jaune clair ; Gr ; 7, 4. *C.*

S. *scardica Gris.* ; VI ; 6 c. ; blanc rosé ; Gr. ; 7, 4. *C.*

S. *squarrosa Sieb.* ; VII ; 8 c. ; blanc ; Al. or ; 6, 4. *C.*

S. *Tombeanensis Boiss.*; IV; 6 c.; blanc; Al. or.; 7, 4.

S. *Valdensis DC.*; VI; 5 c.; blanc; Al. or.; 6, 4.

S. *Vandellii Sternb.*; V-VI; 5 c.; blanc; Al. or. m; 6, 4.

Plein soleil; mult. par éclats (dangereux pour la plante) ou semis.

X. Section. — *Miscopetalum* : Plantes à feuilles charnues, grandes, réniformes, lobées ou crénelées, longuement pétiolées; fleurs pédicellées, en corymbes ou panicules.

S. *glandulosa Gris.*; IV.; 40 c.; blanc ponctué; Ap. Al. or.; I.

S. *Heucherifolia Gris.*; IV; 30 c.; blanc rosé; Tr.; I.

S. *repanda Willd.*; IV; 25 c.; blanc rose; Eur. m.; I.

S. *rotundifolia L.*; IV-VI; 50 c.; blanc ponctué; Eur. Or.; 1, 2.

S. *Taygetea Boiss.*; VI; 20 c.; blanc rosé; Gr.; I.

Mi-ombre et fraîcheur; mult. par éclats ou semis.

XI. Section. — *Nephrophyllum* : Elles offrent généralement des bulbilles à la base et à l'axe des feuilles de la tige florifère; feuilles radicales charnues, longuement pétiolées, réniformes, lobées ou multifides; fleurs grandes, solitaires ou réunies en corymbes ou panicules.

S. *arachnoidea Sternb.*; VI; 15 c.; blanc jaune; Al. or; 7.

S. *biternata Boiss.*; VI; 10 c.; blanc; Esp.; 7.

S. *bulbifera L.*; VI-VII; 25 c.; blanc; Eur.; I.

S. *carpathica Reich.*; IV-VI; 8 c.; blanc; Cp. Tr.; 7.

S. *cernua L.*; IV-VI; 15 c.; blanc; Eur. Si.M. ñ. R. A.; 7.

S. *græca Boiss.*; V; 15 c.; blanc; Gr.; 7.

S. *granulata L.*; V-VI; 25 c.; blanc; Eur. At. H.; I.

S. *granulata L. fl. pl.*; à fleurs doubles.

S. *irrigua Bieb.*; V-VII; 25 c.; blanc pur; Ca. Or; I.

S. *odontophylla Wall.*; V-IX; 20 c.; blanc et jaune; H.; I.

S. *rivularis L.*; V-VII; 10 c.; blanc; Eur. Si. M. R. R. A,; I.

S. *sibirica L*; IV-VI; 15 c.; blanc; Ca Or. H. Si.; 7.

Fraîcheur et sol poreux; mi-soleil; mult. bulbilles, éclats ou semis.

XII. Section. — *Peltiphyllum*: Très grandes feuilles peltées, entières, mesurant parfois 60 centimètres de diamètre sur de hauts pétioles charnus de 50-60 c.; fleurs nombreuses, grandes, en ombelle serrée au sommet de grosses tiges charnues, rose pourpre, velues, hautes de près d'un mètre.

S. *Peltata Torr.*; V-VIII; au bord des eaux, Californie; 3.

Mult. par éclats du rhizome ou semis.

XIII. Section *Porphyrion*: Plantes gazonnantes, formant des touffes plus ou moins serrées, très naines, garnies de feuilles opposées; fleurs relativement grandes, souvent sessiles, rarement en petits panicules.

S. *biflora All.*; III; 8 c.; rose; Al. Py. Tr. R. A; 6.

S. *blepharophylla Kern.*; IV; 5 c.; carmin; Al. or.; 6.

S. *oppositifolia L.*; II-IV; 3 c.; carmin vif.; Eur. H. Si. Am. a. R. B.; 7.

S. *oppositifolia alba Hort.*; à fleurs blanches.

S. *oppositifolia grandiflora Engl.*; à grandes fleurs.

S. *oppositifolia pyrenaica Hort*,; à grandes fleurs.

S. *retusa Gouan*; IV; 3 c.; carmin; Al. m. or. Py. Cp. Tr.; 6, 4.

S. *Rudolphiana Horn.*; IV; 5. c.; carmin vif; Al. m.; 6.

Mi-soleil; mult. par éclats ou semis.

XIV. Section. — *Robertsonia.*

S. *apennina Bert.*; IV; 10 c.; rose; Al. m. Ap; I.

S. *cuneifolia L.*; IV; 15 c.; blanc rosé; Eur.; I.

S. *Geum L.*; IV-VI; 20 c.; rose; Py. Esp.; I.

S. *serratifolia Mak.*; V.; 15 c.; rose; Irlande; I.

S. *umbrosa L.*; IV-VI; 20 c.; rose; Py. Esp.; I.

Mi-ombre; le S. umbrosa est bien connu sous le nom de *Désespoir du peintre*, ou *London praide* en Angleterre. Mult. par éclats ou semis.

XV. Section. — *Trachyphyllum* : Touffes gazonnantes, élargies, aplaties, rases et naines, aux rameaux nombreux, ascendants, très feuillés; feuilles entières, charnues ou coriaces, rigides ou spinuleuses, souvent ciliées; fleurs solitaires ou formant des panicules légers et pauciflores.

S. *aspera L.*; IV; 8 c.; blanc ponctué jaune; Eur; I. *S.*

S. *aizoides L.*; IV-IX; 15 c.; orangé vif; Eur. Am. b. et a.; 1, 3.

S. *atrorubens Bert.*; VIII-X; 15 c.; rouge; Al.; 1, 3.

S. *bronchialis L.*; V; 10 c.; jaunâtre; Si. M. R. Cd. R. A.; 7.

S. *bryoides L.*; IV-V; blanc ponctué; Al. Ce. Py. Cp. Tr.; 7.

S. *flagellaris Willd.*; IV-VI; 10 c.; jaune; Ca. H. Si. M. R. R. A.; 7.

S. *Haussmanni Kern.*; VI-IX; 20 c.; orangé vif; Al.; 7.

S. *Regelii Kern.*; VI-IX; 15 c.; orangé vif; Al. c. or.; 7.

S. *tenella Wulf.*; VI-VII; 10 c.; blanc; Al. or.; 7.

S. *tricuspidata Retz.*; VI-IX; blanc; M. R. Am. b. Am. a.; 7.

Mi-soleil; mult. par éclats ou semis.

XVI. Section. — *Tridactylides*: Feuilles charnues, cunéiformes, disposées en rosettes, à 3-7 lobes ou entières; fleurs petites, en panicules.

S. *adscendens L.*; VI-VII; 20 c.; blanc; Eur. Am. a. M. R.; 7.

S. *Blavii Engl.*; VI-IX; 15 c.; blanc; Ba.; 7.

S. *petræa L.*; VI-VIII; 10 c.; Al. m. or.; 7.

Mi-soleil; mult. par semis.

Les graines de Saxifrages étant très fines, il faut les recouvrir à peine lorsqu'on les confie au sol.

Scabiosa (Dipsacées). Plantes herbacées ou suffrutescentes, à fleurs réunies en capitules serrés entourés d'un involucre à folioles herbacées.

S. *caucasica Bieb.*; V-VIII; 60 c.; lilas; Ca. Si.; I.

S. *Correvoniana Som. et Lev.*; VI-IX; 40 c.; jaune; Ca.; 7. I.

S. *graminifolia L.*; VI-X; 30 c.; lilas. Eur. m.; I.

S. *silenifolia W. K.*; VI; 20 c.; violet; Al. or.; I.

Soleil; mult. par éclats ou semis.

Schivereckia podolica Andr (Crucifères). Petite plante au feuillage gris argenté, en rosettes, aux fleurs d'un blanc très pur, en grappes; IV-VI; 15 c.; Russie. Ba. Si.; I; mult. par éclats et semis.

Scilla (Liliacées). Plantes bulbeuses à feuilles, toutes radicales, à fleurs disposées en grappes.

S *amœna L.*; IV-V; 20 c.; indigo; Eur. m.; 1, 8.

S. *autumnalis L.*; IX-X; 15 c.; violet pâle; Eur.; 1,8.

S. *bifolia L.*; III-IV; 10 c.; bleues, blanches ou roses; Eur. Or.; 1, 8.

S. *campanulata Ait.*; IV-V; 40 c,; bleu clair; Eur. m.; 1, 8.

S. *campanulata alba Hort.*; à fleurs blanc pur.

S. *cernua Hoffm.*; IV-V; 10 c.; bleu clair; Eur. m.; 1, 8.

S. *Hyacinthoides L.*; IV-V; 30 c.; bleu violet; Eur. m.; 1, 8.

S. *italica L.*; IV-V; 25 c.; lilas; Eur. m.; 1, 8.

S. *lilio-Hyacinthus L.*; VI-VIII; 25 c.; bleu violet; Eur. m.; 1, 8.

S. *nutans Sm.*; IV-V; 10 c.; bleu, blanc ou rose; Eur.; 1, 8.

S. *patula Red.*; V-VI; 30 c.; bleu; Eur. m. oc. 1, 8.

S. *sibirica Andr.*; III-IV; 20 c.; bleu azur intense; Ca. Si.; 1, 8.

S. *Taurica Schott*; III-IV; 10 c.; bleu foncé; Or.; 1, 8.

Mult. par semis.

Scorzonera. Composées à suc laiteux, à feuilles entières, à fleurs ligulées, en capitules.

S. *austriaca Scop.*; VI-VII; 20 c.; jaune vif; Eur. Si.; 4.

S. *purpurea L.*; VI-VIII; 20 c.; rose carmin; Al. or.; 7.

S. *rosea W. K.*; V-VIII; 15 c.; rose clair; Al. or. Si.; 6.

Soleil; mult. par semis.

Scutellaria (Labiées). Plantes herbacées ou suffrutescentes, à feuilles dentées, à fleurs verticillées.

S. *alpina L.*; V-VIII; 15 c.; bleu et lilas; Eur.; I.

S. *alpina alba Hort.*; VII; à fleurs blanches.

S. *orientalis L.*; VII; 25 c.; lilas; Or.; I.

S. *rupestris Boiss.* ; VII-IX ;20 c. ; violet ; Or. ; I Soleil ; mult. par éclats, boutures et semis.

Sedum (Crassulacées). Plantes basses et cespiteuses, aux feuilles charnues et succulentes, aux fleurs petites, nombreuses, disposées en cimes.

S. *acre L.* ; VII-VIII ; 5 c. ; jaune brillant ; Eur. At. Or. Si. ; I.

S. *album L.* ; VI-IX ; 10 c. ; rose clair ou blanc ; Eur. At. As. ; I.

S. *algidum Led.* ; VI-VII ; 15 c. ; rose ; Si. ; I.

S. *altissimum Poir.* ; VI-IX ; 25 c. ; jaune ; Eur. m. ; I.

S. *amplexicaule DC.* ; V-VI ; 5 c. ; rosé ; Eur. m. At. ; I.

S. *Anacampseros L.* ; VI-IX ; 20 c. ; violacé ; Al. ; I.

S. *anglicum Huds.* ; V-VI ; 5 c. ; blanc ; Eur. oc. ; I.

S. *anopetalum DC.* ; VI-VIII ; 15 c. ; jaune pâle ; Eur. oc. ; I.

S. *annuum L.* ; VIII-IX ; 5 c. ; jaune ; Eur. ; 4.

S. *asiaticum L.* ; VI-IX ; 20 c. ; rose ; H. ; I.

S. *athoum DC.* ; 10 c. ; blanc rosé ; Gr. ; I.

S. *atratum L.* ; VI-IX ; 8 c. ; blanc ; Eur. ; 4.

S. *Beyrichianum Mich.* ; VII ; 20 c. ; blanc ; Am. s. ; I.

S *boloniense Lois.* ; VI-VIII ; 5 c. ; jaune ; Eur. m. ; I.

S. *brevifolium DC.* ; VII-IX ; 3 c. ; blanc ; Py. Co. ; 4, 7.

S. *cæruleum Vahl.* ; VI-X ; 8 c. ; bleuâtre ; At. Et. ; I.

S. *corsicum Duby.* ; VII ; 5 c. ; blanc rosé ; Co. ; 4.

S. *crassipes Wall.* ; VI-IX ; 10 c. ; rose verdâtre ; H. ; 7.

S. *dasiphyllum L.* ; VI-VIII ; 5 c. ; blanc rosé ; Eur. At. ; 4. *C.*

S. *Eriocarpum Sibt.* ; VI-IX ; 10 c. ; blanchâtre ; Or. ; I.

S. *Eversii Led.* ; VIII-IX ; 20 c. ; rose ; Si. ; I.

S. *Fabaria Koch* ; XIII-X ; 50 c. ; rose ; Eur. ; I.

S. *Forsterianum Smith* ; V-VII ; 10 c. ; jaune ; Angleterre ; I.

S. *glaucum W. K.* ; V-IX ; 8 c. ; blanc ; Eur. m. ; I.

S. *gracile C. A. M.* ; VI-VII ; 10 c. ; blanc ; Ca. Or. ; I.

S. *heterodontum Hook. f.* ; VII ; 5 c. ; blanchâtre ; H. ; I.

S. *Ibericum Stev.* ; VI-IX ; 10 c. ; rose lilas ; Ca. Or ; I.

S. *Kamtschaticum Fisch.* ; VII-X ; 30 c. ; jaune vif ; Si. ; I.

S. *Laconicum Boiss.* ; VI-VII ; 5 c. ; jaune brillant ; Or. ; I.

S. *Lydium Boiss.* ; VII-VIII ; 10 c. ; rosé ; Or. ; I.

S. *magellense Ten.* ; VII-IX ; 10 c. ; blanchâtre ; Ap. Al. or. Gr. ; I.

S. *Maximowiczii Rgl.* ; VII-X ; 50 c. ; jaune vif ; Si. ; I.

S. *maximum Suter.* ; VII-IX ; 60 c. ; jaunâtre ; Eur. m. ; I.

S. *micrantum Bast.* ; VI-VIII ; 5 c. ; rose ; Eur. m. ; I.

S. *Middendorfianum Rgl.* ; VII ; 15 c. ; jaune ; Si ; I.

S. *Neapolitanum Ten.* ; VI-IX ; 5 c. ; rose clair ; Ap. ; 4.

S. *neglectum Ten.* ; VI-IX ; 10 c. ; jaune vif ; Ap. Et. ; I.

S. *Nevii Gray* ; V-VII ; 15 c. ; blanc ; M. R. Cd. Am. s. ; I.

S. *Nicæense All.* ; VI-VII ; 20 c. ; jaune pâle ; Eur. m. ; I.

S. *oppositifolium Sims.* ; VII-IX ; 10 c. ; rose ; Ca. Or. ; I.

S. *oreganum Nutt.* ; VII ; 10 c. ; jaune ; Am. s. ; I.

S. *pallidum Bieb.* ; V ; 10 c. ; rose ; Ca. Or. ; I.

S. *populifolium L.* ; VI-IX ; 30 c. ; rose clair ; Si. ; I.

S. *pulchellum Mich.* ; VII ; 10 c. ; rose lilas ; Am. s. ; I.

S. *reflexum L.* ; VI-IX ; 10 c. ; jaune ; Eur. Or. ; I.

S. *repens Schl.* ; VI-VII ; 5 c. ; jaune pâle ; Eur. m. ; I.

S. *Rhodiola DC.* voir Rhodiola rosea.

S. *roseum Stev.* ; VI-IX ; 8 c. ; rose lilas ; Ca. ; I.

S. *rubens DC.* (Crassula rub. L.) ; VI-IX ; 15 c. ; verdâtre ; Eur. ; I.

S. *sarmentosum Bunge.* ; VI-VII ; 10 c. ; jaune ; Si. Ch. ; I.

S. *Sieboldi Sw.* ; VIII-X ; 8 c. ; rose ; Jap. ; I.

S. *spathulifolium Hook.* ; VII-IX ; 8 c. ; jaune vif ; Cd. ; 7.

S. *spurium Bieb.* ; VII-IX ; 15 c. ; rose violacé ; Ca. ; I.

S. *stoloniferum Gmel.* ; VI-VIII ; 8 c. ; rose chair ; Ca. ; I.

S. *stellatum L.* ; V-VI ; 18 c. ; rose clair ; Eur. m. ; I.

S. *Telephium L.* ; VII-IX ; 60 c. ; rose ; Eur. ; I.

S. *telephioides Mich.* ; VIII-X ; 60 c. ; rose ; Si. ; I.

S. *tenellum Bieb.* ; VII ; 8 c. ; rosâtre ; Or. ; I.

S. *ternatum Mich.* ; V-VI ; 10 c. ; blanc ; Cd. M. R. ; I.

S. *turkestanicum Rgl.* ; VIII-X ; 10 c. ; rose ; Or. ; I.

S. *villosum L.* ; VI-IX ; 8 c. ; carmin vif ; Eur. ; 3. *S.*

S. *Verloti Gren.* ; VI-VII ; 10 c. ; jaune ; Eur. m. ; I.

S. *Wallichianum Hook.* ; VII-VIII ; 50 c ; jaune ; H. ; I.

Grand soleil ou simplement position éclairée ; mult. par éclats ou semis.

Selaginella Helvetica Spr. Petite plante cespiteuse voisine des mousses, aux rameaux aplatis, étalés

sur le sol, garnis de très petites feuilles persistantes qui rougissent à l'automne et portent, en de petits chatons dressés, les macrospores jaune soufre qui sont les organes de reproduction de la plante. Al.; 5; *S.* Mult. par éclats ou semis.

Sempervivum (Crassulacées). Plantes succulentes, connues sous le nom de Joubarbes, aux feuilles charnues, réunies en rosettes épaisses et de l'aisselle desquelles s'échappent des rejetons ou filets, qui portent à leur extrémité une nouvelle rosette de feuilles ; fleurs en cymes; corolle étalée en étoile.

Leur place est partout dans le jardin alpin, sur les rochers arides comme entre les fentes des murailles, sur les talus ensoleillés comme dans les plates-bandes dont ils font une excellente bordure. Nous ne mentionnons que les plus importantes :

S. *acuminatum Schott*; VII; 20 c.; rose clair; Al. or.; I.

S. *alpinum Gris.*; VII; 10 c.; rose vif; Al. or.; 7.

S. *arachnoideum L.*; VII; 10 c.; carmin brillant; Eur. m.; 4, 7.

S. *arenarium Koch*; VII-VIII; 8 c.; jaune clair; Al. or.; I. *S.*

S. *atlanticum Ball.*; VIII; 15 c.; rose; At.; I.

S. *Braunii Funk.*; VII-IX; 20 c.; jaune pâle; Al.; I. *S.*

S. *calcareum Jord.*; VII-IX; 15 c.; rouge brun; Al. m. oc. J.; I. *C.*

S. *caucasicum Rupr.*; VIII; 15 c.; rose vif; Ca. Or.; I.

S. *Dœllianum Lehm.*; VIII; 8 c.; carmin brillant; Al.; 7.

S. *Fauconnetti Reut.*; VI-VIII; 20 c.; rose brunâtre; J.; I.

S. *fimbriatum Schmitt*; VI-VII; 10 c.; rose clair; Al. or.; 7.

S. *Funkii Br.*; VI-VIII; 15 c.; rose; Al.; I.

S. *Gaudini Christ*; VII-IX; 20 c.; jaune clair; It. Al. v.; 4, 7.

S. *glaucum Ten.*; VII--VIII; 25 c.; rose; Al. J. Ap.; I. *C*.

S. *globiferum L.*; VII-VIII; 15 c.; jaune; Al. or. Eur. m; I.

S. *hirtum L.*; VII-XI; 15 c.; jaunâtre; Al. or.; Cp. Tr.; I

S. *Juratense Jord.*; VII; 25 c.; rosâtre; J.; 1. *C*.

S. *Mettenianum Lehm.*; VII-VIII; 15 c.; rose; Al. or.; I.

S. *montanum L.*; VII; 10 c.; rose brun; Al. Py. Ce. Ap.; 7.

S. *patens Gris.*; VII-VIII; 20 c.; jaune; Tr. Ba. Gr; 7, 4.

S. *Pittonii Schott*; VIII; 8 c.; jaune; Al. or.; 7,4.

S. *Reginæ Amaliæ Heldr.*; VII-IX; 25 c.; rose; Or; 1.

S. *soboliferum Sims.*; VII-VIII; 15 c.; jaune; Al. or. Tr.; 7.

S. *tectorum L.*; VII-IX; 30 c; rouge brun; Eur. 1. *C*.

S. *tomentosum Schmitt*; VII-VIII; 10 c.; carmin vif; Al. m.; 7.

S. *Valesiacum Lehm.*; VIII; 30 c.; rouge brun; Al. v.; I.

S. *Wulfeni Hoppe.*; VII-IX; 15 c.; jaune clair; Al.; 1. *S*.

Senecillis carpathica Schur. Grande composée glauque aux larges feuilles ovales-cordiformes, aux fleurs d'un jaune vif, réunies en capitules assez sem-

blables à ceux des Seneçons, portés en panicule lâche, au sommet d'une tige robuste de 1 mètre à 1 m. 50. VII-VIII; Cp. Tr.; I; mult. par éclats ou semis.

Senecio (Composées). Plantes herbacées ou suffrutescentes, aux fleurs petites, en capitules serrés, les marginales seules pourvues d'une ligule.

S. *abrotanifolius L.*; V-VI; 20 c.; orangé; Al.; I.

S. *adonidifolius Lois.*; VI-VII; 20 c.; jaune vif; Py.; I.

S. *alpestris DC.*; VII; 40 c.; jaune; Al. or; I.

S. *aurantiacus DC.*; voir Cineraria aurantiaca.

S. *campestris DC.*; voir Cineraria campestris.

S. *carniolicus Willd.*; VI; 8 c.; jaune; Al. or. Cp.; 7. *S.*

S. *cordifolius Clairv.*; VIII-XI; 80 c.; jaune; Eur.; I.

S. *Doria L.*; VI-VIII; 1 m.; jaune; Eur. Or.; I.

S. *Doronicum L.* VI; 40 c.; jaune vif; Eur.; 7.

S. *erraticus Bert.*; VII; 1 m.; jaune; Eur. m.; I.

S. *Fuchsii Gmel.*; VIII-X; 1 m.; jaune; Eur.; I.

S. *Jacquinii Reich.*; IX-X; 1 m.; jaune brillante; Eur.; I.

S. *incanus L.*; VI; 5 c.; jaune; Al. Py. Ap. Cp.; 7; I.

S. *leucophyllus DC.*; VII; 20 c.; jaune; Al. or Py.; 7.

S. *macrophyllus Bieb.*; VIII-IX; 1 m. 25; Ba. Tr. Ca. Si.; I.

S. *Othonæ Bieb.*; VIII; 1 m.; jaune; Ba. Or. Ca; I.

S. *pulcher Hook.*; IX-X; 40 c.; violet foncé; Cd.; I.

S. *sibiricus DC.*; voir Ligularia sibirica.

S. *stenocephalus Boiss.*; IX; 1 m.; jaune pâle; Ca; I.

S. *tyrolensis Kern.*; VII; 10 c.; orangé vif; Al. or.; 7.

S. *uniflorus All.*; VI; 5 c.; jaune; Al. m. 6. *S.*

Le S. *pulcher* n'est pas entièrement rustique et exige une légère couverture. En général ils aiment le soleil; mult. par éclats ou semis.

Sidalcæa (Malvacées). Plantes à tiges épaisses, garnies de feuilles palmées, réniformes, à fleurs brièvement pédonculées ou sessiles, disposées dans le haut des tiges en épis dressés et terminaux.

S. *candida Gray*; VI-IX; 30 c.; blanc; Am. s.; I.

S. *malvæflora Gray*; VI-IX; 50 c.; rose; Am. s.; I.

Mult. par éclats ou semis.

Sheffielda repens Forst. Jolie Primulacée rampante et naine, aux tiges grêles, couchées sur le sol, aux petites feuilles glabres, aux fleurs blanches, nombreuses, petites, en épis dressés; VI-IX; 8 c.; N. Z.; 5.

Rocaille; mi-soleil; mult. par éclats et semis.

Shortia galacifolia Torr. (Diapensiées). Superbe plante à verdure glabre et luisante; feuilles persistantes, longuement pétiolées, d'un vert foncé, brunâtre, de forme orbiculaire; fleurs grandes, solitaires, penchées, d'un blanc rosé, à corolle campanulée. VI-VII; 20 c.; Am. s.; 5; ombre; mult. par éclats ou semis (germination lente et capricieuse).

Sibbaldia procumbens L. Petite Rosacée voisine des Alchemilles, aux feuilles glauques, aux fleurs jaune verdâtre. VI; 5 c.; Eur. As. Am. s. R. B.; 5; *S.* Mult. par éclats ou semis.

Sideritis. Labiées velues, aux feuilles entières, dentées, souvent laineuses, à fleurs disposées en verticilles.

S. *hyssopifolia L.*; VII-IX; 25 c.; jaune clair; Eur. m.; I. *C.*

S. *Taurica Bieb.*; VIII-X; 30 c.; jaune pâle: Or.; I; Soleil; mult. par éclats et semis.

Sibthorpia europæa L. Petite scrophularinée minuscule de l'Europe occidentale, aux rameaux rampant sur le sol, aux feuilles velues, orbiculaires, lobées, d'un vert clair, à l'axe desquelles naissent de petites fleurs jaunâtres; VII-IX; 2 c.; 7; ombre et fraîcheur; demande une couverture pour l'hiver sous le climat de Genève. Mult. par éclats ou semis.

Silene (Cariophyllées-Silénées). Plantes herbacées, parfois suffrutescentes, au port généralement touffu, aux feuilles entières, aux fleurs solidaires ou en bouquets :

S. *acaulis L.*; IV-VI; 5 c.; rose vif; Eur. R. B.; 7.

S. *acaulis alba Hort. alp. Gen.*; à fleurs blanc pur.

S. *alpestris Jacq.*; V-VIII; 10 c.; blanc; Al. or.; I.

S. *alpina Thom.*; VI--IX; 15 c.; blanc rose; Al. m. Py.; I.

S. *bryoides Jord.*; VI; 5 c.; rose vif; Al. J.; 7.

S. *cæsia Sibt.*; VII; 40 c.; blanc; Gr,; I.

S. *cæspitosa Stev*; VII; 20 c.; blanc rose; Ca.; I.

S. *caucasica Boiss.*; VII; 5 c.; rose; Ca.; I.

S. *ciliata Pourr.*; VII; 8 c.; blanc rougeâtre; Py.; 7.

S. *Elisabethæ Jan.*; V-VII; 5 c.; carmin très vif; Al. or. m.; 4. *C.*

S. *exscapa All.*; V; 3 c.; rose vif; Al.; 7.

S. *Græfferi Ten.*; VII; 40 c.; blanchâtre; It. Gr.; I.

S. *Kitaibelii Vis.*; VII; 10 c.; blanc rosé; Al. or.; I.

S. *Lerchenfeldiana Baumg.*; VII; 10 c.; blanc rosé; Tr. Ba.; I.

S. *Libanotica Boiss.*; VII; 15 c.; blanc; Or.; I.

S. *Monachorum Vis.*; VI-IX; 5 c.; blanc; Ba.; 7.

S. *multicaulis Guss.*; VII; 30 c.; blanc; Ap. Gr.; I.

S. *parnassica Boiss.*; VII; 20 c.; blanc; Gr.; I.

S. *pennsylvanica Mich*; IV-VI ; 15 c. ; rose vif ; Am. s. ; I.

S. *Petræa W. K.* ; VII ; 10 c. ; blanc ; Cp. Tr. ; I.

S. *Pumilio Wulf.* ; IV-V ; 3 c. ; rose vif ; Al. or. ; 7, 6. *S.*

S. *Pumilio alba Hort alp. Gen.* ; à fleurs d'un blanc rosé.

S. *pusilla WK.* ; V ; 8 c. ; blanc ; Gr. ; 7.

S. *quadrifida L.* ;V-VI ; 10 c. ; blanc ; Eur. ; 7. C.

S. *Reichenbachiana Vis.* ; V ; 10 c. ; blanc ; Al. ; I.

S. *Rœmeri Friv.* ; VII-VIII ; 20 c. ; blanc jaune ; Ba. ; I.

S. *rupestris L.* ; VI-IX ; 25 c. ; blanc rosé ; Eur ; 7 ; I.

S. *Saxifraga L.* ; VI ; 15 c. ; blanc rosé ; Eur. ; 7 ; I.

S. *Schafta Gmel.* ; VIII-IX ; 10 c. ; carmin vif ; Ca. ; I.

S. *Sendtneri Boiss.* ; VII ; 25 c. ; blanc ; Ba. ; I.

S. *Valesia L.* ; VII ; 5 c. ; rougeâtre ; Al. m. ; I.

S. *Virginica L.* ; VI-VIII ; c. ; incarnat vif ; Am. s. ; 5.

S. *Zavadskyi Herb.* ; VII ; 5 c. ; blanc rosé ; Cp. Ba. ; I.

Mult. d'éclats et de semis.

Smilacina (Liliacées). Plantes vivaces à tiges simples, partant d'un rhizome horizontal épais, garnies de feuilles alternes, nervées. Elles sont voisines du Sceau de Salomon.

S. *racemosa Desf.* ; VI-VII ; 50 c. ; blanc ; Am. s. ; I.

S. *stellata Desf.* ; VII-VIII ; 50 c. ; blanchâtre ; Am. s. ; I.

S. *trifolia Desf.* ; V ; 10 c. ; blanc ; Am. s. Am. b. ; 7.

Mi-ombre et fraîcheur ; mult. par éclats ou semis

Sobolewskia clavata Boiss. Crucifère voisine des

Alliaires, à feuilles réniformes cordées, longuement pétiolées, à nombreuses fleurs blanc pur, en épis dressés; VI-VII; 30 c.; Or.; 7. Mult. par semis;

Soldanella (Primulacées). Plantes basses, à feuilles orbiculaires, réniformes, épaisses, nervées, d'un vert foncé, pétiolées; fleurs penchées, solidaires ou réunies par 2-3 sur une hampe nue; corolle campanulée, frangée sur les bords.

S. *alpina L.*; III-IV; 10 c.; violet; Eur.; 7.

S. *alba Hort. alp. Gen.*; à fleurs blanches.

S. *Ganderi Hut.*; III; 5 c.; lilas violet; Al. or.; 7.

S. *hybrida Kern.*; III; 5 c.; violet; Al.; 7.

S. *minima Hoppe* III; 3 c.; lilas; Al. or.; 7 *C.*

S. *minima alba Hort. Belv.*; à fleurs blanches.

S. *montana Willd.*; III; 10 c.; lilas; Al. or. Tr.; 7.

S. *pusilla Baumg*; III; 5 c.; violet lilacé; Al. or.; 7. *S.*

S. *pusilla alba Hort. Boiss.*; à fleurs blanches.

S. *pyrolæfolia Schott*; III; 8 c.; violet; Al. or.; 7.

La culture dans le sphagnum, en plein soleil, dans des terrines munies de nombreux trous et fortement drainées est ce qui convient le mieux aux Soldanelles. Mais si l'on ne peut faire cela, il est alors bon de les cultiver suivant le mode indiqué au §7, mais en ayant soin de leur donner un sol poreux, bien drainé, et d'arroser fortement et souvent avant la floraison, afin d'envelopper la hampe et les boutons, que le plus léger rayon solaire peut rôtir, d'un nuage de vapeur. Mult. par éclats ou semis (germination lente).

Solidago alpestris Reut. (Verge d'Or). C'est cette Composée aux nombreux petits capitules jaunes disposés en grappe dressée, qui croît dans les taillis de

nos régions montagneuses; VI; 50 c.; Eur.; 1 ou 2. Mult. par éclats ou semis.

Spigelia Marylandica L. (Apocynées). Plante à tiges dressées, hautes de 15-30 c., garnies de feuilles opposées et portant à leur sommet un épi de grandes fleurs d'un rouge écarlate vif; VII-IX; Am. s.; 5, 3. Mult. par éclats ou semis (levée capricieuse).

Spiræa (Rosacées). Plantes herbacées ou suffrutescentes, aux feuilles simples ou divisées, aux fleurs petites, nombreuses, disposées en panicules ou en épis.

S. *Aruncus L.*; V; 1^m; blanc jaunâtre; Eur. As. Am. s.; 1, 2.

S. *bullata Max.*; VII; 10 c.; rose; Jap.; 9.

S. *callosa Thunb.*; VI; 15 c.; rose; Jap.; 9.

S. *digitata Willd.*; VI; 1^m; rose; Si.; 1, 3.

S. *filipendula L.*; VI; 50 c.; blanc rose; Eur. As.; 1, 3.

S. *filipendula fl. pl. Hort.*; à fleurs très doubles.

S. *lobata Murr.* (Reine des Prairies) VI; 80 c.; rose; Am. s.; 1.

S. *palmata Thunb.*; VI-VII; 1 m.; rose vif; Jap.; 1, 3.

S. *Ulmaria L.*; VI; 80 c.; blanc jaune; Eur. Si.; 1, 3.

Mult. par éclats et semis.

Stachys lavandulæfolia Vahl (Labiées). Plante vivace suffrutescente, aux tiges souterraines et stolonifères, aux nombreux rameaux aériens couchés, garnis de feuilles canescentes, d'un gris soyeux, formant une forte touffe d'où émergent les épis de fleurs purpurines sessiles et verticillées. VI-IX; 30 c.; Or.; 1. Soleil; mult. par éclats ou semis.

Statice (Plombaginées). Plantes suffrutescentes ou herbacées, à feuilles entières, lisses, souvent grisâ-

tres ou brunâtres, aux très nombreuses fleurs, petites, disposées en épillets dont l'ensemble forme une panicule en cyme. Grâce à leur corolle scarieuse ces fleurs ont la propriété des Immortelles et se conservent durant l'hiver.

S. *auriculæfolia Guss.*; IX-X; 15 c.; bleu rose; Esp.; I.

S. *caspica Willd.*; IX-XI; 10 c.; bleu violet; Or.; I.

S. *globulariæfolia Desf.*; IX-XI; 10 c.; bleu; Ab. Et. At.; I.

S. *Gmelini Willd.*; VIII-X; 40 c.; bleu; Si.; I.

S. *latifolia Smith*; VIII-XI; 50 c.; bleu; Ca. Or. Si.; I.

S. *leucantha Lois.*; IX; 20 c.; violet; Co.; I.

S. *Limonium L.*; VIII-XI; 15 c.; lilas bleu; Eur.; I.

S. *oleæfolia Pourr.*; IX-X; 10 c.; bleu violet; Eur. m.; I.

S. *panormitana Tod.*; IX-X; 15 c.; lilas bleu; Et.; I.

S. *rupicola Bad.*; IX; 10 c.; bleu; It.; I.

S. *spathulata Desf.*; VIII-IX; 15 c.; bleu violet; At.; I.

S. *suffruticosa L.*; VIII-X; 25 c.; violacé; Or.; I.

S. *tatarica L.*; VIII-X; 15 c.; bleu violet; Or.; I.

Soleil et position abritée contre le froid; mult. par semis.

Stipa. Graminées ornementales dont la graine est munie de longs appendices soyeux ou plumeux qui donnent à l'épi un aspect de grande élégance.

S. *Calamagrostis Wahl.*; VIII; 80 c.; Eur. m.; I.

S. *Gigantea Lag.*; VIII-IX; 1 m. Esp.; I.

S. *pennata L.*; VII; 60 c.; Eur. As.; I.

Soleil et position sèche; mult. par semis.

Streptopus (Liliacées). Plantes voisines des Sceaux

de Salomon, aux fleurs desquels succèdent de belles baies rouges.

S. *amplexifolius DC.*; VII; 60 c.; blanchâtre; Eur.; 7. Am. s.; I. *S.*

S. *roseus Mich.*; VI; 50 c.; rose lilas; Am. s.; I. *S.*

Mi-ombre; mult. par éclats ou semis.

Swertia (Gentianées). Plantes glabres, à saveur amère, à feuilles entières, opposées; fleurs rotacées, en corymbes paniculés.

S. *connata Schrenk*; VI; 20 c.; jaune; As. s.; 1, 3.

S. *longifolia Boiss.*; VI; 20 c.; jaune; Or.; 1, 3.

S. *perennis L.*; VII; 25 c.; violet noir; Eur.; Si.; 1, 3.

S. *punctata Baumg.*; VII; 40 c.; jaune et brun; Cp. Tr. Ca.; I, 3.

Mi-soleil; mult. par éclats et semis (germination lente).

Symphiandra. Campanulacées herbacées, à la corolle tubuleuse, en forme de cloche allongée.

S. *Hoffmanni Pant.*; VII-XI; 50 c.; blanc; Al. or.; I.

S. *pendula A.D.C.*; VII-IX; 25 c.; blanc jaune; Ca.; 4, 7.

S. *Vanneri Roch.*, voir Campanula Vanneri.

Mult. par semis.

Symphytum (Borraginées). Plantes rudes au toucher, aux tiges charnues et hérissées, aux fleurs disposées en cymes scorpioïdes.

S. *bulbosum Schimp.*; VI; 20 c.; jaune; Eur. m.; I.

S. *tauricum Willd.*; VI-IX; 50 c.; blanc; Or.; I.

S. *tuberosum L.*; VI; 25 c.; jaune; Eur. m.; I.

Mi-ombre; mult. par éclats ou semis.

Tanacetum. Ce sont ces composées fortement aro-

matiques, au feuillage entier ou divisé, qu'on cultive depuis de longs siècles dans nos jardins sous le nom de Tanaisie odorante ou de Toute-Bonne et dont il existe plusieurs espèces naines ou saxatiles.

T *Balsamita L.*; VIII-IX; 1 m.; jaune; Eur. m.; I.

T. *boreale Fisch.*; VII; 50 c.; jaune; Si.; I.

T. *Herderi Rgl.*; VII.; 30 c.; jaune; Si.; I.

T. *Kotschyi Boiss.*; VII; 25 c.; jaune; Or.; I.

T. *vulgare L.*; VII-X; 1 m.; jaune; Eur. Si.; I.

T. *vulgare L.* var. *crispum Hort.*, à feuilles finement divisées.

Soleil. Mult. par éclats ou semis.

Telephium Imperati L. (Illécébrées). Petite plante glabre et glauque, aux tiges couchées sur le sol, garnies de feuilles bleuâtres et portant des capitules de fleurs d'un vert jaune. VII; 3 c.; Eur. At. Or.; 1 ou 4; soleil; mult. par semis.

Tellima grandiflora Lindl. Petite saxifragée de l'Amérique septentrionale aux grandes feuilles veinées, aux fleurs penchées, disposées en grappes dressées. VII; 30 c.; Am. s.; I. Mult. éclats ou semis.

Teucrium (Labiées). Les *Germandrées* sont des plantes herbacées ou suffrutescentes, aux feuilles entières ou dentées, persistantes, aux fleurs en capitules, en grappes ou en épis.

T. *aureum Schreb*; V-VII; 10 c.; jaune; Ca. Py. Esp.; I.

T. *capitatum L.*; VI-VIII; 20 c.; blanc; Eur. m.; I.

T. *Chamædrys L.*; VII-XI; 20 c.; carmin foncé; Eur. At. Or. Si; I.

T. *flavum L.*; VI-VIII; 20 c.; jaune; Eur. m.; I.

T. *lucidum L.*; VI-IX; 50 c.; blanchâtre; Eur. m.; I.

T. *montanum L.*; VII-IX; 3 c.; blanchâtre; Eur. Ca. Or. Si.; I. *C.*

T. *orientale L.*; VII-IX; 25 c.; rose purpurin; Or.; I.

T. *Polium L.*; V-VIII; 30 c.; jaunâtre; Eur. m.; I.

T. *pyrenaicum L.*; VI-IX; 5 c.; blanc jaune; Py.; I. *C.*

T. *scorodonia L.*; VIII; 30 c.; verdâtre; Eur.; I, 2.

Thalictrum (Pigamons). Renonculacées à feuilles élégamment divisées, affectant parfois la forme des frondes des plus délicats Adiantum, à fleurs nombreuses, petites, à périgone très caduc, aux étamines nombreuses et saillantes; inflorescence en panicules.

T. *alpinum L.*; VI; 10 c.; verdâtre; Eur. Ca. H. R. B. R. A.; 7.

T. *anemonoides Mich.*; IV-V; 10 c.; blanc; Am. s.; 7.

T. *angustifolium L.*; VII; 1 m.; jaunâtre; Eur.; 1, 3.

T. *aquilegifolium L.*; IV-V; 1 m.; lilas ou blanc; Eur. Si.; 1,2.

T. *Delavayi Franch.*; IV-VII; 20 c.; lilas; Ch.; 7.

T. *flavum L.*; VIII; 1 m.; jaune; Eur.; 3.

T. *fœtidum L.*; VI; 20 c.; verdâtre; Eur.; As; I.

T. *minus L.*; VI; 15 c.; rougeâtre; Eur.; I.

T. *purpurascens L.*; VI-IX; 60 c.; rougeâtre; Am. s.; I.

T. *sibiricum L.*; V-VI; 50 c.; verdâtre; As.; I.

Mult. par éclats ou semis.

Thlaspi (Crucifères). Plantes herbacées, voisines des Iberis, mais distinctes par leurs corolles régulières.

T. *alpestre L.*; IV; 20 c.; blanc; Eur.; I.

T. *alpinum Crtz.*; IV; 15 c.; blanc; Al.; I.

T. *cepæfolium Koch*; IV-VI; 10 c.; lilas; Al.; 7. C.

T. *montanum L.*; IV; 15 c.; blanc; Eur.; 1. C.

T. *præcox Wulf.*; IV; 15 c.; blanc; Al. m. or. Ap. Cp.; I.

T. *rotundifolium Gaud.*; V-VII; 15 c.; lilas; Al. Cp.; 7. C.

Soleil; mult. par boutures ou semis.

Thymus (Labiées). Plantes touffues aromatiques, aux rameaux dressés ou couchés, garnis de nombreuses petites feuilles, aux fleurs petites, disposées en épis serrés et terminaux.

T. *capitatus Link*; VII; 15 c.; rose; Eur. m. At; I.

T. *citriodorus Schreb.*; VII; 25 c.; lilas; Eur.; I.

T. *comosus Heuf.*; VII; 8 c.; lilas; Cp. Tr.; I.

T. *Herba Barone Lois.*; VII-IX; 15 c.; lilas violet; Co.; I.

T. *lanuginosus Schrk.*; VIII; 8 c.; rose lilas; Eur. m.; I.

T. *nummularius Bieb.*; VI; 10 c.; rose vif; Sudètes; I.

T. *pannonicus All.*; VI-IX; 10 c.; rose lilas; Al. Cp.; I.

T. *Serpyllum L.*; VII-IX; 20 c.; rose; Eur. As. Am. b.; I.

T. *striatus Vahl.*; VII; 10 c.; blanc; Ab. Gr. Or.; I.

T. *Zygis L.*; VIII; 5 c.; rose; Esp.; 7.

Grand soleil; mult. par boutures, éclats ou semis.

Tiarella cordifolia L. Saxifragée à feuilles molles, cordiformes, élégamment lobées, velues, à fleurs blanches, disposées en épi unilatéral. VI-VIII; 25 c.; Am. s.; I.; mi-ombre; mult. par éclats ou semis.

Tofieldia (Liliacées-Colchicacées). Petites plantes marécageuses aux feuilles graminiformes, lisses, vert clair, aux fleurs petites, en capitules serrés et cylindriques.

T. *borealis Wahl.*; VI; 4 c.; jaune; R. B. R. A.; 3, 7. *S.*

T. *calyculata Wahl.*; VII-IX; 20 c.; jaune; Eur.; 3, 7.

T. *glacialis Gaud.*; 10 c.; jaune; Al.; 3, 7; *S.*

Mult. par éclats ou semis.

Trientalis europæa L. Gracieuse Primulacée à la souche stolonifère et traçante, à la tige grêle, portant en collerette presque à son sommet 5-7 feuilles elliptiques, rapprochées en verticille et 1-3 fleurs blanches, petites, longuement pédicellées. V-VI; 10 c.; Eur.; 7, 3. *S.*

Mi-ombre; tourbe; mult. par éclats (en septembre) et semis.

Trifolium (Papilionacées). Plantes à feuilles trifoliolées, plus ou moins veinées, à fleurs en capitules ou en épis serrés, ovoïdes ou cylindriques.

T. *alpestre L.*; VI; 30 c.; rouge purpurin; Eur.; I.

T. *alpinum L.*; VI; 5 c.; rose carmin; Al. Py. Cp. Ba.; 7.

T. *montanum L.*; V-VII; 25 c.; jaunâtre; Eur.; I.

T. *ochroleucum L.*; VI; 40 c.; jaunâtre; Eur. Or.; I.

T. *polyphillum C. A. M.*; VI; 5 c.; rose carmin; Ca.; 7.

T. *saxatile All.*; VI; 5 c.; blanc rosé; Al.; 7. *S.*

Soleil; mult. par semis.

Trillium (Liliacées). Plantes à rhizome épaissi et tubéreux, construites sur le régime du chiffre 3, c'est-à-dire que chaque tige porte, à sa partie supérieure, un involucre de 3 folioles et une grande fleur solitaire, terminale, à trois sépales, trois pétales, 6 étamines et un ovaire triangulaire ou hexagone.

T. *acuminatum Raf.*; IV; 20 c.; blanchâtre; Am. s.; 3.

T. *cernuum L.* ; IV; 15 c.; blanc; Am. s.; 3, I.

T. *erectum L.*; IV-V; 25 c.; brun foncé; Am. s.; 3, I.

T. *erectum album Pursh* ; à fleurs blanches.

T. *erythrocarpum Mich.*; V-VI; 25 c.; blanc; Am. s.; 3, I.

T. *grandiflorum Salisb.*; V-VI; 25 c.; blanc pur; Am. s.; 3, I.

T. *nivale Ridd.*; V; 10 c.; blanc; Am. s.; 3, I.

T. *ovatum Pursh*; V; 10 c.; blanc; Am. s.; 3, I.

T. *petiolatum Pursh*; IV; 20 c.; blanc; Am. s.; 3, I.

T. *pusillum Mich.*; IV; 5 c.; blanc; Am. s.; 3. I.

T. *recurvatum Beck*; IV-VI; 25 c.; brun noir; Am. s.; 3, I.

T. *sessile L.*; IV-V; 20 c.; rouge brun; Am. s.; 3. I.

T. *stylosum Nutt.*; IV-V; 20 c.; rose; Am. s.; 1, 3.

Tous ces Trilles sont des plantes recherchant la fraîcheur et l'humidité et croissant, de préférence, dans les marécages moussus et les Sphaignes. On les réussit cependant bien dans une bonne terre, riche en humus.

Mi-soleil ou ombre; mult. par éclats ou semis.

Trollius (Renonculacées). Ce sont ces gros Boutons d'or globuleux qui animent les prairies humides des régions montagneuses au printemps et dont la grosse fleur sphérique, au parfum délicat, est l'un des plus riches ornements de nos montagnes.

T. *altaicus C.A.M.*; IV-V; 20 c.; jaune vif; Si.; 1, 3.

T. *asiaticus L.*; IV-V; 40 c.; jaune d'or; Si.; 1, 3.

T. *aurantiacus Rgl.*; IV-V; 40 c.; orangé vif; Si.; I.

T. *caucasicus Stev.*; IV-V; jaune vif; Ca.; I.

T. *chinensis Bunge.*; VI; 60 c.; jaune foncé; Ch.; I.

T. *dahuricus Turcz.*; IV-VI.; 80 c.; jaune vif; Si.; I.

T. *europæus L.*; IV-V; 60 c.; jaune; Eur; 1, 3.

T. *laxus Salisb.*; V; 50 c.; jaune verdâtre; Am.; I.

T. *patulus Salisb.*; IV; 30 c.; jaune pâle; Or.; I.

T. *pumilus Don*; IV-V; 10 c.; jaune; H.; I.

Soleil et fraîcheur; mult. par éclats ou semis (germination lente).

Tulipa (Liliacées). Plantes bulbeuses bien connues dont beaucoup d'espèces et de variétés, d'origine montagneuse, trouvent place dans le jardin alpin, mais dont nousnous bornons à indiquer les plus courantes.

T. *Biebersteiniana Ræm.*; IV; 25 c.; jaune; Or.; 1, 8.

T. *biflora L.*; IV; 20 c.; blanc et lilas; Or.; 1, 8.

T. *Celsiana DC.*; IV; 25 c.; jaune; Al. oc. m.; 1, 8.

T. *Clusiana DC.*; IV; rose et blanc; Eur. m. or.; 10.

T. *Didieri Jord.*; IV; 20 c.; écarlate; Eur. m.; 1, 8.

T. *Gessneriana L.*; IV; rouge vif; Eur. m.; Or.; 1, 8.

T. *Greigii Rgl.*; IV; 15 c.; vermillon ardent; Or.; 10.

T. *Kolpakowskiana Rgl.*; IV; 20c.; rouge vif; Or; 10.

T. *oculus Solis St-Am.*; IV; 25 c.; rouge vif; Eur.; m.; 1, 8.

T. *Ostrowskyana Rgl.*; IV; 35 c.; vermillon; Or.; 10.

T. *sylvestris L.*; IV; 30 c.; jaune vif; Eur. Or.; 1, 8.

T. *Turcica Roth*; IV-V; 25 c.; rouge vif; Or.; 10.

T. *Turkestanica Rgl.*; IV; 20 c.; rouge vif; Or.; 10.

Soleil; mult. par caïeux ou semis (lents à atteindre l'état adulte).

Tunica saxifraga L. Petite Cariophyllée à fleurs roses, nombreuses, disposées en lâches panicules étalées sur des tiges filiformes et diffuses, de 10-20 c.; VI-XI; Eur. As.; I. Soleil; mult. par semis. Excel-

lente pour la décoration des lieux les plus arides.

Umbilicus (Crassulacées) Plantes succulentes voisines des Sedum, à feuilles charnues, généralement rosulantes, à fleurs disposées en panicules ou en corymbes dressés.

U. *aizoon Fenzl* ; VII-IX ; 10 c. ; jaunâtre ; Or. ; 1, 4.

U. *chrysanthus Boiss.* ; VII-VIII ; 15 c. ; jaunâtre ; Or ; 1, 4.

U. *ciliolatus Rgl.* ; VIII ; 15 c. ; blanc jaune ; Or. ; 1, 4.

U. *erectus DC.* ; V-VII ; 40 c. ; jaune ; Or. ; 1, 4.

U. *globulariæfolius Fenzl* ; V-VII ; 20 c. ; rose ; Or. ; 1, 4.

U. *Libanoticus DC.* ; VII ; 20 c. ; rose pourpre ; Or. ; 1, 4.

U. *Pestalozzæ Boiss.* ; VI-IX ; 10 c. ; blanc rosé ; Or. Si. ; 7, 4.

U. *Semenowi Herd.* ; VII ; 30 c. ; blanc et rose ; Or. ; 1.

U. *Sempervivum DC.* ; V-VII ; 20 c. ; vermillon ; Ca. Or. ; 7, 4.

U. *spinosus DC.* ; VII ; 10 c. ; jaune ; As. ; 1, 4.

Plein soleil ; mult. par éclats ou semis.

Uniola latifolia Mich. Graminée à feuilles larges et aplaties, d'un vert clair, à tiges de 70 c., portant une panicule d'épis pendants, plats et très élégants ; VIII-IX ; Am. s. ; 1. Mult. par éclats ou semis.

Uvularia (Liliacées-Uvulariées). Plantes à souche horizontale souterraine, à tiges dressées, feuillées et portant à l'aisselle des feuilles, des fleurs solitaires ou par paires.

U. *grandiflora Smith* ; V-VI ; 20 c. ; jaune ; Am. s. ; I.

U. *perfoliata L.* ; V-VI ; 25 c. ; jaune ; Am. s. ; I.

U. *sessilifolia L.* ; VI ; 30 c. ; jaunâtre ; Am. s. ; I.

Mi-ombre ; mult. par éclats ou semis.

Vaccinium (Vacciniées). Petits arbrisseaux à feuilles brièvement pétiolées, caduques ou persistantes, à fleurs globuleuses, réunies en fascicules.

V. *macrocarpon Ait.* ; VI ; 10 c. ; rose ; Am. s. ; 3.

V. *Myrtillus L.* (Airelle) ; IV ; 20 c. ; rose ; Eur. As. Am. s. ; 5.

V. *Pennsylvanicum Lam.* ; V ; 10 c. ; rose ; Am. s. ; 5.

V. *Oxycoccos L.* ; V ; 10 c. ; rose vif ; Eur. Si. Am. s. ; 3.

V. *Uliginosum L.* ; IV-V ; 40 c. ; rose ; Eur. As. Am. s. ; 5.

V. *Vitis Idæa L.* ; V ; 25 c. ; rose ; Eur. As. Am. s. ; 5.

Tourbe ou terre de bruyère ; mi-soleil ; mult. par éclats ou semis (long procédé).

Valeriana (Valerianées). Plantes molles, aux racines odorantes, aux tiges dressées, fistuleuses, portant à leur sommet un corymbe ou une panicule de petites fleurs, plus ou moins nombreuses.

V. *Alliariæfolia Vahl.* ; VII ; 60 c. ; rose ; Ca. Or. ; I.

V. *alpestris Stev.* ; V-VI ; 40 c. ; rose clair ; Ca. Or. ; I

V. *asarifolia Dufr.* ; V ; 30 c. ; rose blanc ; Gr. ; 7.

V. *celtica L.* ; V-VI ; 5 c. ; blanc ; Al. ; 6. *S.*

V. *dioica L.* ; V ; 40 c. ; blanc et rose ; Eur. As. ; I.

V. *globulariæfolia Ram.* ; IV-V ; 5 c. ; blanc rosé ; Py. ; 7.

V. *montana L.* ; V-VI ; 40 c. ; blanc et rose ; Eur. ; I.

V. *pyrenaica L.* ; V-VI ; 50 c. ; rose ; Py. ; I.

V. *Saliunca All.* ; IV ; 5 c. ; blanc ; Al. ; 7. *S.*

V. *Sambucifolia Mik.* ; VI-IX ; 50 c. ; blanc rose ; Eur. ; I.

V. *saxatilis L.* ; V ; 15 c. ; blanc ; Al. ; 7. *C.*

V. *supina L.* ; V ; 10 c. ; blanc ; Al. or. ; 6. *C.*

V. *tripteris L.* ; V ; 25 c. ; blanc et rose ; Eur. ; I.

V. *tuberosa L.*; V; 15 c.; blanc rosé; Eur. At. As.; 7.

Mi-soleil; mult. par éclats ou semis.

Vella spinosa Boiss. Très curieuse crucifère suffrutescente, formant un arbuste minuscule tout hérissé d'épines, aux feuilles étroites et rares, aux rameaux courts, portant 4-5 fleurs jaune violacé et terminés par un aiguillon spinescent. V-VII; 20 c.; Esp.; 4, 7. *C.* Mult. par boutures et semis.

Veratrum (Liliacées-Vératrées). Plantes à la souche épaisse, aux racines charnues, à tiges fortes et feuillées, aux feuilles grandes, entières, ovales, fortement nervées, à fleurs en panicules dressées.

V. *album L.*; VIII; 1 m.; verdâtre; Eur. Si. Jap.; I.

V. *Lobelianum Bernh.*; VIII; 1 m.; vert; Eur.; I.

V. *nigrum L.*; VIII-IX; 1 m.; brun noir; Eur.; I.

Sol profond et riche en humus; mi-soleil; mult. par semis.

Verbascum (Scrophularinées). Les Molènes sont bien connues comme plantes d'ornement et toutes ont leur place dans le jardin alpin. Il en est quelques-unes pourtant qui, grâce à leur port nain et à leurs fleurs décoratives, sont plus spécialement recommandables et que, seules, nous mentionnerons ici.

V. *floccosum W. K.*; VII-IX; jaune vif; Al. or. Cp.; I.

V. *Olympicum Boiss.*; VII-IX; 1 m. 50; jaune; Or; I.

V. *Phœniceum L.*; V-IX; 50 c.; violet foncé et jaune; Or.; I.

V. *Phœniceum L.* vars.; il en existe de nombreuses variétés horticoles.

V. *spinosum L.*; VII; 15 c.; jaune; Crête; 4.

Soleil; mult. par éclats ou semis.

Veronica (Scrophularinées). Plantes à feuilles caulinaires opposées, les florales (bractées) alternes; fleurs petites, tantôt axillaires, tantôt disposées en grappes. Nous les diviserons en deux classes, suivant l'habitus des plantes.

I. Espèces herbacées ou à l'apparence herbacée bien que sous-frutescentes à leur base :

V. *Allionii Vill.* ; V; 5 c.; bleu foncé; Al. oc.; 7. *S.*

V. *alpina L.* ; V; 5 c.; bleu; Al. V; Py. Ce. Ap. Cp.; 7.

V. *aphylla L.*; V; 5 c.; bleu intense; Eur.; 7.

V. *austriaca L.*; V-VII; 20 c.; bleu lilas ; Al. or. Cp. Tr. Ba.; I.

V. *Beccabunga L.*; V-IX; 50 c.; bleu foncé; Eur. As.; 3.

V. *bellioides L.*; V; 10 c.; bleu; Al. Py. Ap. Cp. Ba.; 7. *S.*

V. *cæspitosa Boiss.*; V-VI; 5 c.; rose; Gr. Or.; 7.

V. *caucasica Bieb.*; V-IX; 20 c.; blanc et rose; Ca.; I.

V. *Chamædrys L.*; VI; 30 c.; bleu d'azur; Eur. Or. Si.; I.

V. *cuneifolia Don*; V-VII; 10 c. ; bleu ; Or.; I.

V. *dichrus Schott*; V; 10 c.; bleu et rose ; Ba. Or. Gr.; I.

V. *elegans DC.*; VI-IX; 25 c. bleu; Eur. m.; I.

V. *elegans rosea Hort.* ; à fleurs roses.

V. *fruticulosa L.*; V-VI; 10 c.; lilas violet; Eur.; I.

V. *Gentianoides Vahl.*; VI; 40 c. bleu pâle; Ca. Or.; I.

V. *incana L.*; VI-IX; 40 c.; bleu intense; Or.; Si.; I.

V. *Kotschyana Benth.*; VI; 10 c.; rose; Or; I.

V. *laciniata Ait.*; VI-IX; 50 c.; bleu; Si; I.

V. *longifolia L.*; VI-VIII; 60 c.; bleu; Eur. Or.; I.
V. *nummularia Gouan*; VI; 40 c.; bleu clair; Py.; I.
V. *nivalis Schur*; VI; 5 c.; bleu lilas; Al. or.; I.
V. *monticola Trautw.*; VI; 20 c.; bleu vif; Ca; 7.
V. *officinalis L.*; VI-IX; 10 c.; lilas.; Eur. Or.; 1, 2.
V. *orchidea Crantz*; VII; 30 c.; bleu; Al. or. Ba. Ca; 1.
V. *orientalis Mill.*; V-VII; 20 c.; rose; Or.; I.
V. *paniculata L.*; VI; 50 c.; bleu; Eur. Or. Ca. Si.; I.
V. *pectinata L.*; V-VI; 15 c.; bleu pâle; Or.; I.
V. *peduncularis Bieb.*; VI; 10 c.; blanc strié rose; Ca.; I.
V. *pinnata L.*; VI-VIII; 50 c.; bleu; Si.; I.
V. *Ponæ Gouan*; VI; 10 c.; rose; Py. Ap.; I.
V. *prostata L.*; V; 10 c.; bleu céleste; Eur.; I. *C.*
V. *repens DC.*; V. 5 c.; rose; Co.; I.
V. *saxatilis L.*; V-VIII; 10 c.; bleu vif; Eur.; I.
V. *serpyllifolia L.*; VI; 8 c.; bleu pâle; Eur. As. Am. s.; I.
V. *sibirica L.*; VI; 50 c.; bleu; Si; I.
V. *spicata L.*; VII-X; 20 c.; bleu vif; Eur. As.; I.
V. *Teucrium L.*; VI; 40 c.; bleu intense; Eur. As; I.
V. *urticæfolia L.*; VI; 40 c. bleu clair; Eur.; I.
V. *Virginica L.*; VII-IX; 80 c.; rose clair; Am. s.; I.
Soleil; mult. par éclats ou semis.

II. Espèces suffrutescentes néo-zélandaises.

V. *buxifolia Benth.*; VII; 20 c.; bleuâtre; N.-Z.; I.
V. *carnosula Hook. f.*; VIII; 25 c. bleu clair; N.-Z.; I.
V. *glauca-cærulea Arm.*; VIII; 20 c.; bleuâtre; N. Z.; I.
V. *ligustifolia Cunn.*; 50 c.; blanc bleu; N.-Z.; I.
V. *Lyalli Hook.* f.; VIII; 20 c.; rose vif; N.-Z.; I.

V. *pinguæfolia Hook. f.*; VIII; 30 c.; bleu d'azur; N. Z.; I.

F. *Traversi Hook. f.*; VIII; 30 c.; bleuâtre; N -Z.; I.

Ce sont de charmants petits arbustes garnis de feuilles opposées, épaisses, coriaces, formant, par leur superposition, souvent très serrée, de charmantes colonnes de verdure.

Il leur faut une situation abritée contre les trop grand froids. On les multiplie facilement par boutures, éclats ou semis.

Vesicaria utriculata L. Crucifère saxatile aux feuilles oblongues, obtuses, entourant le haut des rameaux où elles forment de grosses rosettes; fleurs grandes, d'un beau jaune, disposées en grappes lâches et allongées et auxquelles succèdent de gros silicules vésiculeux, de la grosseur d'un gros pois. IV-V; 25 c.; Al.; 1, 4.

Vinca (Apocynées). Les Pervenches sont très répandues dans les jardins; elles ont une très grande valeur pour nous dans la décoration du jardin alpin ou des grands rochers; elles constituent aussi une excellente garniture des sous-bois et lieux ombragés.

V. *herbacea W. K.*; VI-VIII; 15 c.; bleu; Cp. Tr. Ba.; I.

V. *Libanotica Zucc.*; VI-VIII; 20 c.; bleu; Or.; I.

V. *major L.*; IV-V; 80 c.; bleu; Eur. m. At. Or.; I.

V. *minor L*,; III-IV; 10 c.; bleu, blanc ou violet; Eur.; 1, 2.

Soleil; la dernière réussit aussi bien à l'ombre. Mult. par éclats ou division.

Viola (Violariées). Nous diviserons ce genre en deux sections, la première comprenant les Pensées, la seconde les violettes.

I. *Pensées :*

V. *alpina Jacq.*; IV; 8 c.; bleu maculé violet; Al. or. Cp.; 7.

V. *altaica Pall.*; IV-VII; 10 c.; bleu et violet; Or. Ca. Si.; I.

V. *calcarata L.*; III-VI; 10 c.; bleu lilas; Eur.; I.

V. *calcarata alba Hort.*; à fleurs blanches.

V. *cenisia L.*; III-VI; 8 c.; lilas-bleu; Al.; 7. *C.*

V. *Comollia Mass.*; IV-VI; 10 c.; lilas; Al. or.; 7.

V. *cornuta L.*; VI-X; 25 c.; bleu lilas; Py. Ce. Esp. At.; I.

V. *cornuta alba Hort.*; à fleurs blanc pur.

V. vars; nombreuses variétés horticoles.

V. *declinata W. K.*; V-IX; 15 c.; bleu, maculé foncé; Al. or. Tr.; 7.

V. *heterophylla Bert.*; V-VIII; 15 c.; bleu et violet; Al. or. Tr.; 7. *C.*

V. *lutea Huds.*; V-IX; 10 c.; jaune vif; Al. or.; I.

V. *Mumbyana Desf.*; V-IX; 15 c.; beau violet; At.; I.

V. *Rothomagensis Desf.*; V-VIII; 20 c.; lilas; France; I.

V. *Sudetica Willd.*; V-IX; 20 c.; beau violet; Allemagne; I.

V. *Zoyzii Jacq.*; V-VI; 15 c.; jaunâtre; Al.; I.

Soleil; mult. par éclats, boutures ou semis. Le V. altaïca a donné, dit-on, naissance aux polymorphes pensées de nos jardins.

II. *Violettes :*

V. *arenaria DC.*; IV; 8 c.; rose lilas; Eur. Ca. Si. R. B.; I.

V. *blanda Willd.*; IV-V; 15 c.; blanc veiné pourpre; Am. s.; I.

V. *biflora L.*; III-V; 10 c.; jaune vif; Hémisph. boréal; 1, 2.

V. *canadensis L.*; V; 30 c.; lilas; Am. s.; I.

V. *canina L.*; IV-VI; 30 c.; lilas; Hémisph. boréal; 1, 2.

V. *cucullata Ait.*; V-VII; 30 c.; violet bleu; Am. s.; I.

V. *cucullata* var. *alba Hort.*; à fleurs blanches.

V. *delphinifolia Nutt.*; V-VII; 20 c.; violet; Am. s.; I.

V. *elatior Fries*; VI-IX; 40 c., lilas; Eur.; 1, 3.

V. *hastata Mich.*; IV-V; 20 c.; jaune; Am. s.; 7.

V. *hederacea Labil.* voir Erpetion réniforme.

V. *hirta L.*; V-VI; 30 c.; lilas violet; Eur.; I.

V. *Jooi Janka*; V-VI; 10 c.; lilas rose; Cp. Tr.; 7.

V. *lanceolata L.*; VI; 15 c.; blanc; Am. s.; I.

V. *mirabilis L.*; IV-V; 20 c.; bleu lilas; Eur.; 1. 2.

V. *palmata L.*; V-IX; 25 c.; violet rougeâtre; Am. s.; I.

V. *pedata L.*; IV-V; 5 c.; lilas; Am. s.; 7.

V. *pedata bicolor Pursh*; IV-V; 5 c.; lilas et violet noir.

V. *pinnata L.*; V-VI; 8 c.; lilas veiné foncé; Al.; 7.

V. *pubescens Ait.*; V; 15 c.; jaune veiné violet; Am. s.; 7.

V. *primulæfolia L.*; V; 10 c.; blanc veiné violet; Am. s.; I.

V. *pyrenaica Ram.*; IV; 5 c.; lilas rougeâtre; Cc. Py.; I.

V. *rostrata Pursh*; VI; 15 c.; violet; Am. s.; I.

V. *rotundifolia Mich.*; IV-V; 10 c.; jaune; Am. s.; 7.

V. *sagittata Ait.*; V; 25 c.; lilas; Am. s.; I.

V. *striata Ait.*; IV-X; 25 c.; blanc strié foncé; Am. s.; I.

Les espèces à fleurs jaunes réclament la fraîcheur, le rocher et le mi-ombre; les autres, tout en aimant

le mi-ombre, supportent mieux le sec. Il leur faut à toutes un sol riche en humus.

Mult. par éclats ou semis.

Wahlenbergia. Voir Hedraeanthus.

Waldsteinia. Rosacées très voisines des Geum ou des Potentilles.

W. *geoides Willd.* ; IV–V ; 10 c. ; jaune ; Cp. Tr. ; I.

W. *lobata Torr.* ; V ; 15 c. ; jaune ; Am. s. ; I.

W. *trifoliata Koch* ; V ; 10 c. ; jaune ; Tr. ; I.

Mi-ombre ; mult. par éclats, division ou semis.

Wulfenia (Scrophularinées). Plantes herbacées aux feuilles oblongues, grandes, toutes radicales, dentelées, formant une grosse rosette d'où s'élèvent les hampes florales portant un épi de fleurs à corolle tubuleuse-campanulacée.

W. *Amherstiæ Benth.* ; VII ; 15 c. ; bleu clair. ; Or. ; 7.

W. *carinthiaca Jacq.* ; VI ; 20 c. ; bleu intense ; Al. or. ; 7. *S.*

W. *Wallichii Leichtl.* ; VII ; 10 c. ; bleu lilas ; H. ; 7.

Mi-ombre ; mult. par éclats ou semis.

——— ——

TABLE DES MATIÈRES

DÉDICACE.
INTRODUCTION........ I
CH. I. — Les plantes des hautes montagnes; leur caractère particulier, leur nature, leurs conditions d'existence. — Les plantes des rochers...................... 1
CH. II. — Acclimatation et culture des plantes de montagnes et de rochers................................ 17
CH. III. — Construction des rocailles. — Jardins alpins. 30
CH. IV. — Liste des principales plantes des montagnes cultivées dans les jardins; leur indigénat, l'époque de leur floraison, leur description sommaire avec indication de la culture convenant à chacune d'elles......... 62

PARIS. — IMPRIMERIE F. LEVÉ, RUE CASSETTE, 17.

OCTAVE DOIN, ÉDITEUR

8, PLACE DE L'ODÉON, PARIS

HORTICULTURE — ARBORICULTURE — VITICULTURE

BOTANIQUE — SCIENCES NATURELLES

BIBLIOTHÈQUE D'HORTICULTURE

ET DE JARDINAGE

VOLUMES PARUS (MAI 1899)

LA MOSAICULTURE, par **S. Mottet**, membre de la Société d'Horticulture de France. — Histoire et considérations générales, Choix des couleurs, Tracé, Plantation, Entretien, Description, Emploi, Rusticité et multiplication des espèces employées à cet usage, etc. *Troisième édition* revue et très augmentée. Un volume in-18 de 150 pages, cartonnage toile, avec 41 figures dont un grand choix de dessins de mosaïques avec légendes explicatives.......................... **2** fr.

GUIDE ÉLÉMENTAIRE DE MULTIPLICATION, par **S. Mottet**. — Etude des différents moyens d'effectuer des Semis, Boutures, Marcottes, Greffes et Divisions. Un vol. in-18 de 200 pages, avec 85 figures.......................... **2** fr.

MALADIES DES ARBRES FRUITIERS, par **E. Sirodot**, chef du laboratoire de recherches de la maison Vilmorin-Andrieux. Un vol. in-18 carton. toile de 180 p. avec 50 fig. dans le texte.......................... **2** fr.

LES ENGRAIS EN HORTICULTURE. I. Théorie générale des engrais, par **M. Joulie**, pharmacien en chef de la maison municipale de Santé. — II. Emploi pratique des engrais en horticulture, par **Maxime Desbordes**, lauréat de la Société nationale d'Horticulture. Un volume in-18 cartonné toile de 150 pages avec tableaux.......................... **2** fr.

LES PLANTES ALPINES ET DE ROCAILLES, par **H. Correvon**, Directeur du Jardin alpin d'acclimatation à Genève. — Un vol. in-18 cartonné toile, de 200 pages avec 30 figures. **2** fr.

LES FOUGÈRES DE PLEINE TERRE et les Prêles lycopodes et sélaginelles rustiques, par **H. Correvon**.—1 vol. in-18, cart. toile de 150 p. avec 68 fig. dans le texte..... **2** fr.

LES AZALÉES, par **Léon Duval**, horticulteur. — Historique, Multiplication, Culture, Forçage, Emploi, etc., etc. Un vol. in-18 cartonné toile de 112 pages, avec 23 figures......... **2** fr.

LES BROMÉLIACÉES, par **Léon Duval**. — Histoire, multiplication, culture et liste des jolies espèces. 1 vol. in-18 cart. toile, de 150 p. avec 46 fig. dans le texte................ **2** fr.

LES CHRYSANTHÈMES. par **Georges Bellair**, jardinier en chef des parcs et orangerie de Versailles, et **Victor Bérat**, ancien jardinier en chef de la ville de Roubaix. — Description. Histoire, Culture, Emploi. *Troisième édition.* Un vol. in-18 cartonné toile de 111 pages avec figures dans le texte (couronné par la Société nationale d'horticulture de France)......... **2** fr.

LES PLANTES POUR APPARTEMENTS ET FENÊTRES, les plantes et feuillages pour bouquets, par **G. Bellair**. 1 vol. in-18 cart. toile de 150 p. et 80 fig. dans le texte.. **2** fr.

LA CULTURE DU POIRIER, par **O. Opoix**, jardinier en chef du jardin du Luxembourg, professeur d'arboriculture, etc. 1 vol. in-18 cart. toile, de 270 p. avec 112 fig. dans le texte. **2** fr. **50**

LES PALMIERS DE SERRE FROIDE, par **R. de Noter**, membre de la Société nationale d'Horticulture. — Leur culture dans la zone méditerranéenne et dans le nord de l'Europe. — Précédée d'une préface lettre de M. **Charles Rivière**, directeur du Jardin d'essai du Hamma, à Alger 1 vol. in-18 cart. toile de 150 p. avec 25 fig. dans le texte................ **2** fr.

LES ORANGERS, Citronniers, Cédratiers et autres aurantiacées comestibles, leur culture dans la région méditerranéenne et en orangerie dans le nord de la France, par **R. de Noter**, avec la collaboration de MM. **F. Sahut**, **Chouvet** et **Ch. Rivière**. 1 vol. in-18 cart. toile de 180 pages avec de nombreuses figures dans le texte.... ... . **2** fr.

LES ROSIERS. — Historique, classification, nomenclature, descriptions. — Culture en pleine terre et en pots, taille, forçage en serre et sous châssis, multiplication (bouturage, greffage et marcottage), maladies et insectes, choix de variétés horticoles, groupées d'après leur origine, par **Cochet et S. Mottet**, membres de la Société nationale d'Horticulture de France. 1 vol. in-18 cart. toile de 275 pages avec 53 figures dans le texte.. **2** fr. **50**

SOLS, TERRAINS ET COMPOSTS utilisés par l'horticulture, par **G. Truffault**, membre de la Société nationale d'Horticulture de France. 1 vol. in-18 cart. toile de 320 p.... **4** fr.

LES GÉRANIUMS (Pelargonium zonale et inquinans). Description et Culture, par **H. Dauthenay**, Chef Jardinier à l'asile Sainte-Anne, Professeur à l'Association polytechnique. 1 vol. in-18 cartonné toile de 292 pages, avec figures dans le texte.. **2** fr. **50**

CALCÉOLAIRES, CINÉRAIRES, COLÉUS, Héliotropes, Primevères de Chine, etc. Description et Culture, par **Jules Rudolph**, Lauréat de la Société nationale d'Horticulture. 1 vol. in-18, cartonné toile, de 163 pages, avec 38 figures dans le texte.. **2** fr.

LES ANIMAUX UTILES ET NUISIBLES A L'HORTICULTURE (Insectes exceptés). Caractères, Mœurs, Habitudes, Régime, Dégâts, Utilité, Destruction, Protection, etc., par **Alb. Larbalétrier**, Professeur à l'Ecole d'Agriculture du Pas-de-Calais. 1 vol. in-18 cartonné toile, avec 29 figures dans le texte.. **2** fr.

LES CLÉMATITES. Historique, description des espèces cultivées, leurs variétés et leur rôle dans la production des hybrides à grandes fleurs, multiplication, culture, emplois décoratifs, forçage, choix des variétés horticoles, etc. Les Chèvrefeuilles grimpants, Bignones, Glycines, Aristoloches et Passiflores. Description, culture, multiplication, emplois horticoles, etc., par **G. Boucher** et **S. Mottet**. 1 vol. in-18 cartonné toile de 180 pages, avec 30 figures dans le texte.......................... **2** fr.

CULTURE DES FOUGÈRES EXOTIQUES, par A. Buyssens, ancien Professeur de l'Ecole cantonale d'Horticulture de Genève. 1 vol. in-18 cartonné toile de 188 pages, avec 62 figures dans le texte.. **2** fr.

CALADIUM, ANTHURIUM, ALOCASIA et autres aroïdées de serre, par Jules Rudolph. 1 vol in-18 cartonné toile de 225 pages, avec figures dans le texte.................... **2** fr.

LES VIOLETTES. Leurs origines, leurs cultures, par A. Millet, horticulteur à Bourg-la-Reine, membre de la Société centrale d'Horticulture de France, vice-président du Comité de Floriculture. Grand prix et premier prix en 1878-1889. 1 vol. in-18 cartonné toile de 163 pages, avec 22 figures dans le texte.. **2** fr.

LES FRAISIERS, par A. Millet. 1 vol. in-18 cartonné toile de 218 pages, avec 52 figures dans le texte............ **2** fr. **50**

MANUEL DE CULTURE POTAGÈRE dans le nord, le midi de la France et en Algérie, contenant aussi la culture forcée sous châssis et en serre, par MM. Duvillard et R. de Noter, membres de la Société nationale d'Horticulture de France. 1 vol. in-18 cart. toile de 365 pages, avec 132 figures dans le texte.. **4** fr.

MANUEL D'ESSAIS PRATIQUES DE CHIMIE HORTICOLE. Essais et analyses simplifiés des terres, eaux, engrais employés couramment en horticulture, par Alb. Larbalétrier, professeur à l'Ecole d'Agriculture et d'Horticulture d'Oraison (Basses-Alpes). 1 vol. in-18 cartonné toile de 136 pages, avec 24 figures dans le texte.............. **2** fr.

LA CONSERVATION DES FRUITS, DES LÉGUMES, DES GRAINES ET DES RACINES BULBEUSES, par Henri Coupin, docteur ès sciences, préparateur à la Sorbonne. 1 vol. in-18 cartonné toile de 167 pages, avec figures dans le texte.. **2** fr.

L'OLIVIER ET LE MURIER (Histoire, Culture, Parasites), par Eugène Guillaud, ingénieur-agronome, ancien élève de l'Institut national agronomique, professeur de l'enseignement agricole. 1 vol. in-18 de 320 pages, avec 74 figures dans le texte.. **3** fr.



